

8

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire inférieur et secondaire supérieur

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Total, all countries or areas	*2005	26 920 685	...	16 659 222	...	11 831 218	...
	2010	28 681 559	...	17 821 205	...	14 342 572	...
Total, tous pays ou zones	2015	31 312 238	85.8	18 875 596	...	14 704 107	...
	2020	33 050 131	86.2	20 835 682	83.8	16 731 426	85.0
Northern Africa Afrique septentrionale	2005	944 313	97.4	* 498 215	...	* 494 824	...
	2007	951 857	97.1	* 526 849	...	* 510 482	...
	2010	971 574	...	* 624 332	...	* 537 440	...
	2015	* 1 176 461	86.0	* 630 397	82.3	* 574 895	79.4
	2020	* 1 318 230	86.4	* 729 554	90.4	* 576 732	87.3
Sub-Saharan Africa Afrique subsaharienne	2005	2 576 058	71.4	* 712 251	...	* 458 797	...
	2010	3 167 724	69.9	* 1 127 506	65.5	* 739 696	52.1
	2015	4 116 226	65.7	* 1 586 167	56.0	* 1 139 520	58.7
	2019	* 4 610 293	68.5	* 1 679 982	58.4	* 1 380 363	64.9
	*2020	4 718 846	...	1 698 412	...	1 460 495	...
Northern America Amérique septentrionale	*2005	1 896 719	...	952 748	...	837 141	...
	*2010	1 926 810	...	932 879	...	928 474	...
	2015	1 925 142	...	890 500	...	912 037	...
	2020	1 946 268	98.3	933 338	98.8	942 736	97.8
Latin America & the Caribbean Amérique latine et Caraïbes	2005	2 944 728	...	2 038 637	...	1 435 221	...
	2007	2 876 259	84.4	1 861 562	82.3	1 385 268	90.8
	2010	2 923 345	83.4	1 999 121	79.7	1 553 554	...
	2012	2 956 746	83.3	2 052 799	79.8	1 617 843	85.0
	2015	3 018 945	81.4	* 2 136 186	...	* 1 748 343	...
	2020	3 000 683	83.1	2 047 960	80.9	1 896 796	77.1
Central Asia Asie centrale	2005	243 301	94.2	...	...	...	...
	2010	226 079	96.9	...	...	...	...
	2015	252 629	99.5	* 557 908	...	* 236 284	...
	2018	264 952	96.9	* 601 070	92.6	* 242 666	99.1
	2020	296 441	93.4	...	...	...	...
Eastern Asia Asie orientale	*2005	6 672 366	...	4 011 522	...	2 477 292	...
	2010	6 653 782	...	4 110 273	...	3 312 742	...
	2015	6 579 398	...	4 034 335	...	3 246 554	...
	2020	7 240 460	...	4 281 636	...	3 342 527	...
South-central Asia Asie centrale et du Sud	*2005	4 826 754	...	2 805 122	...	2 166 111	...
	2010	* 5 501 387	...	3 181 804	...	3 191 583	...
	2015	6 307 699	76.0	3 651 666	84.2	2 882 629	...
	2020	6 655 863	77.4	5 120 095	78.3	4 150 233	85.5
South-eastern Asia Asie du Sud-Est	2005	2 938 563	...	1 470 490	...	732 232	...
	2010	3 244 525	...	1 712 382	...	* 920 155	...
	2015	* 3 709 956	97.4	* 1 819 224	97.9	* 924 255	92.4
	2020	* 3 643 195	98.5	* 1 882 658	97.7	* 1 139 000	91.9
Southern Asia Asie méridionale	*2005	4 583 454	...	2 215 682	...	1 940 924	...
	2010	* 5 275 307	...	2 645 413	...	2 965 978	...
	2015	6 055 070	75.1	3 093 758	82.4	2 646 346	...
	2020	6 359 421	76.7	4 514 232	76.7	3 918 658	84.7
Western Asia Asie occidentale	2003	* 1 202 092	93.0	* 795 811	...	* 500 142	...
	*2005	1 289 416	...	813 097	...	526 755	...
	*2010	1 443 708	...	924 513	...	664 275	...
	2015	* 1 550 848	85.9	960 854	86.3	843 890	...
	2020	* 1 565 313	83.1	1 070 134	84.2	933 263	86.0
Europe Europe	2005	2 673 046	...	3 253 135	...	2 583 296	...
	2010	2 673 646	97.0	* 3 107 212	...	* 2 376 320	...
	2015	2 733 208	93.8	* 3 057 665	...	* 2 311 090	...
	2019	2 867 129	93.4	3 204 767	...	2 307 112	...
	2020	2 757 758	...	* 2 969 005	...	* 2 197 695	...

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire inférieur et secondaire supérieur (*suite*)

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Oceania	*2005	158 720	...	...	...	...	...
Océanie	*2010	175 059	...	...	...	...	...
	*2015	194 355	...	...	...	...	...
	*2017	199 295	...	...	...	...	...
Oceania	*2005	28 795	...	12 767	...	7 441	...
Océanie	*2010	38 283	...	13 763	...	10 023	...
	2013	* 47 461	...	* 14 715	89.1	* 12 249	89.6
	*2015	49 201	...	15 042	...	13 323	...
	*2017	49 523	...	15 513	...	13 394	...
Afghanistan	2007	110 312	...	23 539	...	9 278	...
Afghanistan	2010	118 858	...	33 856	...	...	...
	2015	142 880	...	52 359	...	30 567	...
	2019	135 751	...	60 007	...	34 365	...
Albania	2003	11 762	...	16 028	...	6 396	...
Albanie	2005	...	...	...	...	7 384	...
	2010	11 409	...	15 832	...	8 250	...
	2015	10 119	...	14 658	...	8 671	...
	2021	9 738	61.8	14 705	70.6	8 584	60.9
Algeria	2005	171 471	98.5	...	...	...	...
Algérie	2007	170 775	98.9	...	...	...	...
	2010	141 994	...	...	...	...	...
	2015	164 684	100.0	...	...	...	...
	2022	206 998	95.6	...	...	...	...
Andorra	2005	356	...	414	...	68	...
Andorre	2010	453	100.0	417	100.0	...	...
	2012	431	100.0	417	100.0	...	...
	2015	419	100.0	...	...	...	...
	2021	410	100.0	...	...	...	...
Angola	2010	93 734	...	15 383	...	...	...
Angola	2011	118 158	47.5	17 475	...	14 804	...
	2015	112 352	...	51 159	53.5	21 700	46.7
	2016	95 827	...	53 242	...	22 755	...
	2018	88 563	...	...	...	...	...
Anguilla	2005	94	68.1	...	...	...	...
Anguilla	2010	112	52.7	...	...	...	...
	2015	80	2.5	...	...	...	...
	2019	154	...	...	...	...	...
Antigua and Barbuda	2000	695	46.9	273	40.7	121	62.0
Antigua-et-Barbuda	2010	747	54.8	369	38.2	325	48.3
	2012	755	60.1	499	...	224	...
	2015	703	65.3	...	...	...	...
	2018	816	52.8	...	...	...	...
Argentina	2005	279 349	...	119 954	...	136 930	...
Argentine	2008	288 776	...	153 249	...	170 708	...
	2010	258 025	...	...	...	...	...
	2015	275 833	...	...	...	...	...
	2019	289 504	...	...	...	...	...
Armenia	2005	5 904	77.5	...	...	...	...
Arménie	2007	6 606	...	...	...	...	...
	2021	8 093	73.9	11 208	73.8	12 923	76.0
Aruba	2005	567	100.0	...	...	...	...
Aruba	2010	586	100.0	...	...	...	...
	2012	601	99.5	...	...	...	...
	2015	615	...	...	...	...	...
	2016	628	...	...	...	...	...
Austria	2005	29 239	...	42 402	...	28 733	...
Autriche	2010	29 743	...	42 450	...	32 126	...
	2015	30 972	...	42 227	...	29 936	...
	2020	32 150	...	43 843	...	30 082	...

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire et secondaire de deuxième cycle (*suite*)

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Azerbaijan	2005	42 243	100.0	...	...	...	...
Azerbaïdjan	2010	43 610	100.0	...	...	...	...
	2015	40 830	99.3	...	...	...	...
	2021	40 270	99.7	90 802	99.6	28 825	96.7
Bahamas	2004	* 2 150	91.5	* 977	...	* 1 200	...
Bahamas	2005	...	...	1 030	89.5	1 335	91.5
	2010	2 402	91.5	1 473	89.0	1 364	89.0
	2015	1 555	89.6	940	82.6	1 245	86.3
	2019	1 482	92.8	1 073	85.2	1 283	84.3
Bahrain	2015	9 219	82.5	4 413	82.7	4 961	83.7
Bahreïn	2020	9 112	100.0	4 976	100.0	4 938	100.0
Bangladesh	2004	...	...	186 247	37.6	192 029	25.6
Bangladesh	2005	344 806	53.4	220 464	...	202 114	...
	2009	361 450	58.4	207 897	57.4	179 376	41.7
	2010	395 281	...	205 384	58.5	194 668	40.7
	2013	...	...	204 188	59.6	174 021	56.2
	2015	527 798	47.6	...	...	...	...
	2017	574 001	50.4	229 350	...	221 316	...
	2021	359 095	...	228 839	62.7	254 696	61.9
Barbados	2005	1 469	73.2	...	...	...	...
Barbade	2010	* 1 742	58.5	...	...	...	...
	2015	1 560	65.8	586	52.2	586	52.4
	2021	1 537	75.8	608	51.3	608	51.3
Belarus	2005	23 671	99.8	...	...	...	...
Bélarus	2010	23 907	99.8	...	...	...	...
	2015	22 029	99.4	53 875	98.0	23 153	91.5
	2021	22 500	99.3	51 544	98.8	22 646	94.3
Belgium	2005	64 278	...	42 469	...	...	...
Belgique	2010	66 317	...	42 533	...	...	...
	2015	69 681	...	47 829	...	81 393	...
	2020	75 367	...	51 092	...	83 552	...
Belize	2004	* 2 109	51.4	* 1 138	43.1	* 390	43.1
Belize	2005	2 127	...	* 1 148	...	* 410	...
	2010	2 367	45.2	1 436	39.0	511	34.4
	2015	2 548	67.5	1 706	49.9	616	39.6
	2021	2 501	87.0	1 827	71.0	681	70.5
	2022	3 369	88.2	...	...	...	...
Benin	2000	17 710	65.0	6 768	39.2	3 035	33.2
Bénin	2004	25 583	72.2	* 10 068	...	* 4 342	...
	2005	28 148	...	...	...	...	...
	2010	38 540	42.6	...	...	...	...
	2014	46 454	67.6	60 400	...	30 039	...
	2015	49 688	69.1	...	...	...	...
	2021	58 524	75.1	...	...	...	...
Bermuda	2005	571	100.0	323	100.0	359	100.0
Bermudes	2006	567	100.0	367	100.0	380	100.0
	2010	608	...	402	...	423	...
	2014	610	100.0	416	100.0	406	100.0
	2015	398	...	311	...	327	...
	2016	420	100.0	338	100.0	334	100.0
Bhutan	2005	3 203	93.8	1 073	93.5	426	...
Bhoutan	2008	3 551	91.5	1 350	90.2	844	72.2
	2010	2 405	...	3 332	...	1 330	...
	2015	2 482	100.0	4 037	100.0	1 946	100.0
	2018	2 511	100.0	4 368	100.0	2 554	100.0
	2020	2 793	100.0	4 116	100.0	3 117	...
	2021	2 787	100.0	3 747	...	3 252	...

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire inférieur et secondaire supérieur (*suite*)

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Bolivia (Plurin. State of)	2010	98 085	...	...	...	...	...
Bolivia (État plurin. de)	2015	79 139	86.6	...	...	...	...
	2021	76 564	88.5	...	...	...	...
Bosnia and Herzegovina	2005	...	...	...	...	11 184	...
Bosnie-Herzégovine	2010	...	...	...	...	11 657	...
	2015	9 475	...	14 631	...	12 774	...
	2021	9 457	...	15 091	...	12 735	...
Botswana	2005	12 884	92.6	...	...	...	...
Botswana	2010	12 749	99.6	...	...	...	...
	2015	14 533	98.7	...	...	...	...
	2017	13 969	99.8	...	...	...	...
	2021	14 313	...	10 341	...	4 943	...
Brazil	2005	886 781	...	965 613	...	645 969	...
Brésil	2010	762 132	...	793 669	...	618 913	...
	2015	791 787	...	789 074	...	639 485	...
	2020	774 646	92.2	753 044	76.6	605 297	84.5
British Virgin Islands	2003	201	78.6	102	71.6	68	72.1
Îles Vierges	2005	194	...	121	...	82	...
britanniques	2007	215	71.6	127	...	96	...
	2010	242	...	140	...	93	...
	2011	263	...	145	...	94	...
	2015	286	91.6	...	...	...	...
	2021	300	85.0	...	...	...	...
Brunei Darussalam	2005	4 548	84.5	* 2 233	...	* 2 117	...
Brunéi Darussalam	2010	3 896	87.1	...	...	...	...
	2015	4 033	81.7	1 406	84.0	3 941	85.6
	2019	4 014	86.6	1 422	89.5	3 800	90.6
	2020	4 258	85.2	...	...	4 898	90.5
Bulgaria	2005	17 873	...	25 203	...	32 050	...
Bulgarie	2010	14 885	...	18 139	...	25 895	...
	2014	14 596	...	17 278	...	21 946	...
	2020	22 340	...	18 227	...	22 187	...
Burkina Faso	2005	26 938	88.3	...	...	...	...
Burkina Faso	2009	38 983	86.1	12 504	49.9	5 747	50.4
	2010	39 077	...	...	...	...	...
	2015	64 177	85.4	...	...	...	...
	2021	92 911	91.0	51 834	66.6	16 359	66.6
Burundi	2005	21 289	87.5	...	...	...	...
Burundi	2009	33 867	91.2	9 258	...	1 637	...
	2010	36 557	...	...	...	...	...
	2015	47 949	100.0	12 179	100.0	6 379	100.0
	2018	51 051	100.0	10 702	100.0	14 670	100.0
	2019	51 545	100.0	11 041	70.4	14 669	...
	2020	51 921	...	...	...	14 049	...
Cabo Verde	2005	3 190	77.8	1 451	...	790	100.0
Cabo Verde	2010	3 009	90.0	2 033	67.5	1 489	100.0
	2014	2 965	96.0	2 149	77.2	1 579	100.0
	2015	2 988	...	...	...	...	...
	2019	3 093	98.9	2 094	95.6	1 404	95.6
Cambodia	2002	48 476	96.0	16 511	99.7	5 486	97.0
Cambodge	2003	49 293	94.7	17 471	...	6 278	...
	2005	50 654	97.7	19 223	99.9	...	...
	2007	48 736	98.4	20 630	99.2	9 628	99.8
	2010	46 905	99.1	24 850	99.8	...	...
	2015	44 292	100.0	28 326	100.0	...	...
	2021	163 311	100.0	17 442	100.0	89 870	100.0

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)
 Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire et secondaire de deuxième cycle (*suite*)
 Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Cameroon	2005	* 62 280	62.7	...	...	...	...
Cameroon	2010	76 655	57.4	...	...	...	...
	2012	84 467	78.8	...	...	...	...
	2015	105 388	...	58 775	50.0	47 344	57.0
	2016	104 860	...	63 785	...	50 816	...
	2021	105 989	81.7	...	...	...	...
Canada	2000	141 045	...	...	...	...	...
Canada	2010	...	...	...	...	147 177	...
	2015	...	...	...	...	169 282	...
	2020	...	...	...	...	146 004	...
Cayman Islands	2005	253	98.8	140	99.3	* 135	100.0
Îles Caïmanes	2006	286	97.2	141	100.0	175	99.4
	2008	309	95.8	...	...	...	...
	2012	303	97.0	300	99.0	326	99.1
	2013	303	88.1	...	...	...	...
	2020	347	100.0	176	100.0	169	99.9
Central African Republic	2005	4 653	...	...	...	...	...
République	2010	7 553	...	...	...	...	...
centrafricaine	2012	8 267	...	...	...	...	...
	2017	11 334	...	...	...	...	...
Chad	2000	13 313	...	2 703	...	1 557	...
Tchad	2005	19 989	...	...	...	...	...
	2010	27 764	70.2	7 174	...	6 079	...
	2013	37 336	65.0	...	...	...	...
	2015	40 872	...	10 197	37.6	8 499	...
	2016	38 905	...	10 673	39.5	9 048	49.3
	2018	43 805	...	10 366	...	9 772	...
	2021	48 394	63.1	...	...	...	...
Chile	2005	66 060	...	23 241	...	42 572	...
Chili	2010	66 059	...	22 600	...	46 834	...
	2015	80 398	...	26 769	...	52 767	...
	2020	90 424	...	28 537	...	58 017	...
China	2003	5 778 853	...	3 430 307	...	1 707 729	...
Chine	2010	5 997 393	...	3 657 744	...	2 759 294	...
	2015	5 889 014	...	3 565 616	...	2 668 508	...
	2021	6 683 229	...	3 937 921	...	2 901 312	...
China, Hong Kong SAR	2005	24 591	93.2	* 14 496	...	...	...
Chine, RAS de Hong	2010	22 984	95.6	...	...	...	...
Kong	2015	24 339	96.2	...	...	...	...
	2021	29 450	96.1	...	...	...	...
China, Macao SAR	2005	1 609	90.8	1 136	67.0	941	66.1
Chine, RAS de Macao	2010	1 577	84.7	1 217	69.8	1 138	72.7
	2015	1 722	96.2	1 204	87.3	1 425	87.4
	2021	2 642	99.1	1 353	93.6	1 415	92.9
Colombia	2004	188 147	...	* 121 849	...	* 42 491	...
Colombie	2005	186 898	...	...	...	...	...
	2010	180 760	100.0	122 289	96.3	64 835	96.6
	2015	184 791	94.0	129 554	97.3	51 487	98.1
	2021	179 887	94.4	123 398	97.1	64 624	98.1
Comoros	2003	2 908	...	1 996	55.7	1 403	44.8
Comores	2004	2 967	...	1 801	...	1 310	...
	2008	3 685	57.4	...	...	...	...
	2011	4 201	55.2	2 279	77.9	...	...
	2013	4 322	...	4 119	...	3 665	...
	2014	...	...	4 304	...	3 846	...
	2017	6 429	71.9	7 412	...	5 240	...
	2018	4 428	...	5 538	...	3 332	...

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire inférieur et secondaire supérieur (*suite*)

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Congo	2004	7 058	62.2	4 057	...	* 2 809	...
Congo	2010	14 347	86.8	...	...	...	...
	2012	16 527	80.3	12 507	47.9	5 658	84.2
	2015	17 759	...	...	...	...	...
	2018	27 845	84.7	19 320	56.6	6 527	...
Cook Islands Îles Cook	2005	137	...	...	...	...	...
	2007	125	79.2	...	...	...	...
	2010	123	...	...	...	...	...
	2015	104	99.0	...	...	...	...
	2021	115	97.4	...	...	...	...
Costa Rica Costa Rica	2002	24 142	88.2	10 722	83.7	4 688	86.2
	2005	25 399	96.8	...	...	...	...
	2010	29 163	89.5	18 276	88.0	8 400	87.7
	2015	37 349	93.9	20 799	96.7	12 189	95.6
	2020	43 093	94.3	22 768	96.8	16 841	96.6
	2021	24 900	...	...	...	...	...
Côte d'Ivoire Côte d'Ivoire	2003	* 48 308	100.0	...	...	...	...
	2009	56 575	100.0	...	...	...	...
	2015	80 155	100.0	...	...	...	...
	2022	101 670	71.8	...	...	...	...
Croatia Croatie	2003	10 832	100.0	17 073	100.0	19 733	100.0
	2005	11 198	...	17 547	...	21 925	...
	2010	11 746	...	22 058	...	25 615	...
	2015	11 849	...	22 996	...	28 218	...
	2020	12 632	...	25 089	...	28 016	...
Cuba Cuba	2005	86 827	100.0	46 352	100.0	38 475	100.0
	2010	93 414	100.0	40 821	100.0	44 655	100.0
	2015	83 798	100.0	43 203	100.0	48 086	100.0
	2021	88 326	100.0	39 495	100.0	46 876	100.0
Cyprus Chypre	2005	3 455	...	2 789	...	2 905	...
	2010	3 985	...	3 167	...	3 359	...
	2015	4 513	...	2 580	...	2 941	...
	2020	5 117	...	3 535	...	3 742	...
Czechia Tchéquie	2005	30 952	...	40 088	...	53 242	...
	2010	24 769	...	33 660	...	42 581	...
	2013	25 979	...	32 403	...	36 984	...
Dem. People's Rep. Korea	2009	70 298	...	...	...	...	...
Rép. pop. dém. de Corée	2015	...	...	54 780	...	68 191	...
	2018	74 274	...	54 533	...	69 006	...
Dem. Rep. of the Congo Rép. dém. du Congo	2002	158 887	...	...	...	...	...
	2010	285 640	91.7	...	...	...	...
	2014	383 207	94.6	...	...	...	...
	2015	414 580	...	...	...	...	...
	2020	446 205	97.0	...	...	...	...
Denmark Danemark	2001	39 854	...	20 491	...	23 430	...
	2014	43 538	...	23 895	...	25 155	...
	2020	44 763	...	27 361	...	25 346	...
Djibouti Djibouti	2004	1 410	...	...	...	...	...
	2009	1 627	100.0	959	...	* 538	...
	2015	1 906	100.0	1 355	100.0	1 257	100.0
	2018	2 144	100.0	1 418	...	1 145	...
	2022	2 569	...	1 783	...	1 680	...
Dominica Dominique	2005	519	59.9	355	31.0	141	31.9
	2010	508	60.8	291	33.7	220	45.5
	2014	540	64.8	260	46.2	256	46.5
	2015	538	64.5	...	...	...	...
	2016	560	65.7	277	48.4	279	48.7
	2021	535	61.9	...	...	...	...

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire et secondaire de deuxième cycle (*suite*)

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Dominican Republic République dominicaine	2005	53 015	88.3	12 394	88.3	18 189	82.4
	2010	51 615	84.9	11 876	85.0	20 208	93.3
	2015	71 463	87.3	16 641	88.1	25 430	79.4
	2021	59 969	100.0	13 838	100.0	50 148	100.0
Ecuador Équateur	2005	87 247	71.1	* 43 476	70.0	* 32 267	69.7
	2007	90 366	71.6	44 563	70.6	33 341	70.4
	2010	96 170	...	42 951	...	40 038	...
	2015	79 581	...	43 860	...	42 595	...
	2021	76 140	88.8	40 786	78.3	48 823	72.6
Egypt Égypte	*2004	362 679	...	230 889	...	256 820	...
	*2005	373 104	...	...	...	...	...
	2009	382 488	...	272 359	...	276 985	...
	2010	380 111	...	...	...	268 831	...
	2019	530 666	84.6	305 385	84.5	288 660	81.2
El Salvador El Salvador	2005	24 179	94.9	11 022	92.8	7 104	83.2
	2009	31 077	92.7	14 777	93.0	8 030	92.5
	2015	24 967	95.6	11 269	93.5	8 180	90.1
	2018	24 642	95.5	11 101	93.2	7 827	91.5
Equatorial Guinea Guinée équatoriale	2000	1 691	...	761	...	* 133	...
	*2001	1 810	...	700	...	...	...
	2003	2 307	...	...	...	...	...
	2010	3 131	45.3	...	...	...	...
	2015	4 021	37.2	1 654	11.2	...	...
	2019	5 222	...	...	...	...	...
Eritrea Érythrée	2005	7 942	83.6	2 449	28.9	1 776	81.7
	2010	7 535	93.8	3 680	60.6	2 733	75.2
	2013	8 680	79.9	3 905	85.7	3 076	80.0
	2014	* 8 515	70.7	* 3 735	...	* 2 919	...
	2015	8 346	...	3 563	...	2 759	...
	2018	9 028	84.5	4 322	...	3 114	...
	2019	9 375	...	4 307	...	2 898	...
Estonia Estonie	2001	8 315	...	6 117	...	5 716	...
	2010	6 223	...	5 003	...	5 878	...
	2013	6 578	...	4 669	...	5 314	...
	2018	7 662	...	4 449	...	4 235	...
	2020	8 185	...	4 817	...	...	...
Eswatini Eswatini	2003	6 680	90.6	* 2 359	...	* 1 325	...
	2005	6 741	90.8	...	...	...	...
	2010	7 463	79.3	...	...	...	...
	2015	8 752	82.1	...	...	...	...
	2017	8 928	87.7	...	...	...	...
	2019	9 139	...	...	...	...	...
Ethiopia Éthiopie	2000	86 833	...	35 521	...	...	...
	2009	234 215	84.6	67 355	73.4	14 532	74.5
	2010	252 232	...	79 330	53.5	18 330	...
	2011	259 636	...	88 409	65.8	24 199	...
	2015	...	...	...	...	18 220	100.0
	2020	537 596	...	87 157	...	36 166	...
	2021	516 403	...	...	...	...	...
Fiji Fidji	2004	4 029	...	3 022	...	* 1 536	...
	2008	3 939	97.8	3 428	...	1 837	94.8
	2012	3 671	100.0	2 324	100.0	2 717	100.0
	2021	6 199	50.1	...	...	...	...
Finland Finlande	2005	24 577	...	20 861	...	21 121	...
	2010	24 736	...	20 002	...	23 074	...
	2014	26 385	...	20 074	...	22 011	...
	2020	28 460	...	21 811	...	18 887	...

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire inférieur et secondaire supérieur (*suite*)

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
France	2005	216 411	...	253 032	...	275 030	...
France	2010	234 098	...	229 530	...	233 642	...
	2013	229 471	...	227 044	...	230 005	...
	2019	246 897	...	242 203	...	215 753	...
Gabon	2003	7 764	100.0	...	...	...	...
Gabon	2011	12 961	...	...	...	...	...
	2019	10 060	52.0	...	...	...	...
Gambia	2000	4 664	74.7	1 726	...	...	...
Gambie	2005	5 616	...	3 022	...	...	...
	2010	* 6 110	...	1 301	...	...	...
	2015	7 902	85.8	3 838	90.5	2 098	94.0
	2021	12 116	87.6	8 446	68.5	4 006	80.2
	2022	12 786	...	6 212	...	...	...
Georgia	2000	17 714	94.7	40 590	76.8	18 876	93.0
Géorgie	2003	16 500	97.4	...	...	...	...
	2009	* 33 511	94.6	* 22 108	94.6	* 23 039	94.8
	2015	32 001	...	19 408	...	18 935	...
	2020	32 616	...	17 455	...	25 294	...
	2021	32 677	...	17 334	...	...	...
Germany	2005	234 107	...	418 898	...	176 737	...
Allemagne	2010	241 845	...	410 129	...	183 685	...
	2015	235 571	...	411 404	...	174 810	...
	2020	256 762	...	421 125	...	174 954	...
Ghana	2005	89 278	57.9	55 958	70.7	* 16 921	92.2
Ghana	2010	* 121 304	50.6	* 81 288	65.8	* 30 964	82.6
	2015	138 928	54.7	103 358	69.8	43 489	82.9
	2021	172 817	65.5	131 461	77.0	64 438	80.6
Gibraltar	2001	115	100.0	88	100.0	44	100.0
Gibraltar	2009	203	99.5	140	90.7	142	100.0
	2017	200	100.0	87	100.0	60	96.7
	2020	228	100.0	...	...	...	...
	2021	226	...	...	...	...	...
Greece	2005	58 777	...	43 391	...	42 974	...
Grèce	2007	62 114	...	42 244	...	44 269	...
	2015	66 755	...	39 428	...	37 045	...
	2020	75 601	...	42 701	...	37 639	...
Grenada	2003	888	68.0	* 500	30.4	* 240	31.3
Grenade	2005	791	75.3	611	33.4	...	...
	2010	851	65.3	...	...	...	...
	2015	791	63.6	460	42.0	324	41.7
	2018	807	62.9	438	46.1	275	46.5
	2020	725	...	...	...	...	...
Guatemala	2005	75 519	...	29 828	...	18 076	...
Guatemala	2010	98 763	...	47 463	...	29 937	...
	2014	105 188	...	53 976	...	38 063	...
	2015	98 210	...	...	...	...	...
	2021	114 476	...	61 715	...	52 091	...
Guinea	2003	23 859	...	* 6 868	...	* 2 889	...
Guinée	2005	26 897	68.1	...	...	...	...
	2008	30 933	82.1	10 379	88.9	5 562	94.5
	2010	34 451	66.1	...	...	...	...
	2011	34 861	80.4	12 043	...	7 279	...
	2015	35 940	75.7	...	...	...	...
	2020	43 914	76.7	...	...	...	...
Guinea-Bissau	2000	3 405	35.1	1 160	...	* 557	...
Guinée-Bissau	2010	5 371	38.9	...	...	...	...

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)
 Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire et secondaire de deuxième cycle (*suite*)
 Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Guyana	2005	4 164	57.2	* 2 901	51.6	* 1 014	64.4
Guyana	2009	3 942	63.7	2 766	56.6	793	49.9
	2010	4 031	66.1	2 570	...	1 196	...
	2012	4 079	69.6	2 840	...	1 395	...
Holy See	2005	...	...	...	0.0	...	...
Saint-Siège	2010	...	...	...	0.0	...	...
	2015	...	...	...	0.0	...	...
	2022	...	...	...	0.0	...	...
Honduras	2004	38 212	87.2	11 284	65.4	5 383	62.4
Honduras	*2005	42 260	...	...	...	...	...
	2008	38 283	...	...	...	18 155	61.6
	2009	37 370	...	...	...	...	...
	2015	39 599	...	21 569	...	18 044	...
	2021	44 392	...	26 065	...	23 826	...
Hungary	2005	41 230	...	49 533	...	47 055	...
Hongrie	2010	36 675	...	41 110	...	47 639	...
	2015	36 029	...	38 939	...	41 383	...
	2020	37 552	...	37 696	...	39 162	...
Iceland	2005	...	...	...	...	1 639	...
Islande	2010	...	...	...	...	1 836	...
	2012	2 960	...	...	...	1 859	...
	2015	2 999	...	1 287	...	...	...
	2020	3 377	...	1 448	...	...	...
India	2003	3 038 204	...	...	...	...	...
Inde	2004	...	...	1 312 384	...	1 273 827	...
	2010	...	...	1 912 585	...	2 339 072	...
	2015	4 398 590	...	2 182 475	...	1 910 458	...
	2022	4 656 045	88.7	3 434 511	88.6	3 244 404	92.1
Indonesia	2005	1 427 974	...	751 093	...	530 584	...
Indonésie	2010	1 595 955	...	915 165	...	725 368	...
	2015	1 695 349	...	759 442	...	696 858	...
	2020	1 580 207	...	675 733	...	637 467	...
Iran (Islamic Republic of)	2003	297 711	100.0	...	...	...	...
Iran (Rép. islamique d')	2005	285 460	...	236 425	100.0	...	...
	2008	* 268 430	98.4	172 725	...	...	...
	2009	277 991	...	...	...	...	...
	2014	287 096	100.0	130 961	100.0	199 911	100.0
	2015	286 477	100.0	131 478	100.0	...	...
	2017	286 476	100.0	147 508	100.0	151 523	95.1
Iraq	2004	211 136	100.0	60 018	100.0	30 807	100.0
Iraq	2007	286 890	...	...	...	...	...
Ireland	2005	25 416	...	...	...	...	...
Irlande	2010	32 043	...	...	...	...	...
	2012	32 267	...	...	...	...	...
Israel	2005	* 55 458	...	* 29 302	...	38 777	...
Israël	2009	* 60 155	...	* 28 934	...	42 128	...
	2010	61 830	...	...	...	...	...
	2015	73 104	...	26 324	...	...	...
	2020	81 753	...	31 267	...	...	...
Italy	2005	264 061	...	182 940	...	244 706	...
Italie	2007	273 113	...	190 740	...	260 017	...
	2015	237 483	...	165 705	...	242 161	...
	2019	251 885	...	173 749	...	290 169	...
	2020	251 650	...	175 385	...	...	...
Jamaica	*2002	...	...	7 674	...	4 127	...
Jamaïque	2004	12 032	...	...	...	...	...
	2015	11 806	93.4	...	...	...	...
	2021	10 421	100.0	...	...	...	...

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire inférieur et secondaire supérieur (*suite*)

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Japan	2015	410 355	...	280 977	...	353 140	...
Japon	2020	436 232	...	279 418	...	354 404	...
Jordan	2003	* 39 441	...	* 21 835	...	12 459	...
Jordanie	2004	...	...	...	...	9 915	...
	2008	...	...	...	...	16 021	...
	2014	57 946	100.0	28 319	100.0	22 994	100.0
	2021	60 951	100.0	38 954	100.0	22 519	100.0
Kazakhstan	2005	59 293	...	...	...	...	...
Kazakhstan	2010	58 957	...	...	...	...	...
	2015	73 827	100.0	...	...	...	...
	2020	90 047	100.0	...	...	...	...
Kenya	2005	* 144 744	98.9	* 36 249	98.9	* 54 479	...
Kenya	2009	* 165 002	96.8	* 38 795	96.8	* 57 021	89.3
	2012	* 142 345	...	* 33 898	...	59 273	99.6
	2015	* 266 511	...	* 70 741	...	128 011	...
	2016	...	...	...	...	144 009	...
Kiribati	2005	654	93.9	396	83.6	281	43.1
Kiribati	2008	645	85.4	414	79.2	250	33.6
	2010	639	94.1	...	...	...	...
	2015	628	78.8	336	69.0	129	31.0
	2016	656	72.7	405	69.7	132	47.0
	2020	704	90.5	410	85.9	...	...
Kuwait	2004	12 321	100.0	12 167	100.0	13 123	100.0
Koweït	2005	16 815	100.0	...	...	11 762	100.0
	2008	22 895	100.0	15 353	100.0	12 143	100.0
	2009	24 605	100.0	17 374	...	* 13 832	...
	2010	25 520	...	...	...	...	...
	2012	26 775	77.7	20 498	79.1	...	...
	2015	29 810	78.9	22 688	...	17 116	...
	2021	32 782	100.0	27 615	100.0	19 828	100.0
Kyrgyzstan	2005	17 729	58.0	...	...	...	...
Kirghizistan	2010	16 089	68.4	...	...	...	...
	2015	17 226	92.8	...	...	...	...
	2017	20 110	95.4	...	...	...	...
	2021	23 012	...	...	...	...	...
Lao People's Dem. Rep.	2005	28 299	83.4	* 10 580	91.0	* 5 311	89.8
Rép. dém. populaire lao	2010	31 782	95.4	16 849	99.3	4 649	99.4
	2015	35 206	98.4	24 018	99.5	10 182	99.0
	2021	33 892	99.1	23 901	99.7	12 870	99.7
Latvia	2005	6 915	...	15 286	...	9 838	...
Lettonie	2010	9 566	100.0	7 710	100.0	8 665	100.0
	2015	10 537	100.0	7 623	100.0	7 038	100.0
	2019	10 563	100.0	7 156	100.0	6 280	100.0
	2020	10 457	...	7 089	...	6 032	...
Lebanon	*2005	32 646	...	19 599	...	22 202	...
Liban	2010	32 649	...	19 764	...	23 094	...
	2014	39 017	...	27 880	...	19 953	...
	2016	39 967	...	28 801	...	21 248	...
	2021	36 960	22.6	...	...	...	...
Lesotho	2005	10 154	63.7	...	...	...	...
Lesotho	2010	11 508	63.4	...	...	...	...
	2015	10 930	79.2	...	...	...	...
	2016	10 687	86.5	...	...	...	...
	2019	10 193	...	...	...	...	...
Liberia	2000	12 966	...	4 055	...	...	...
Libéria	2009	22 120	47.8	8 574	63.4	...	...
	2014	25 812	56.4	10 163	60.4	4 811	...
	2015	22 479	...	8 710	62.5	3 624	59.9
	2020	29 288	66.5	11 550	...	6 307	...

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)
 Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire et secondaire de deuxième cycle (*suite*)
 Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Libya	2005	...	...	...	...	67 042	...
Libye	2006	...	...	...	...	74 332	...
Liechtenstein	2005	260	...	274	...	54	...
Liechtenstein	2009	328	...	285	...	54	...
	2010	337	...	317	...	...	...
	2015	252	...	254	...	84	...
	2021	283	...	264	...	60	...
Lithuania	2005	11 237	...	...	...	...	...
Lituanie	2010	9 531	94.8	...	...	...	...
	2015	8 401	94.5	24 365	...	9 000	...
	2020	8 547	91.3	20 849	...	7 107	...
Luxembourg	2005	3 091	...	...	...	...	...
Luxembourg	2010	3 786	...	1 883	...	3 124	...
	2015	4 247	...	2 069	...	2 909	...
	2018	4 718	...	2 222	...	3 263	...
	2020	5 009	...	...	...	...	...
Madagascar	2005	67 137	...	...	...	...	...
Madagascar	2009	90 265	...	32 706	...	10 833	...
	2010	105 673	...	...	...	...	...
	2014	110 528	16.7	46 858	21.9	17 764	17.4
	2015	115 640	15.1	...	...	...	...
	2019	126 649	15.3	58 153	21.9	19 995	15.9
Malawi	2010	* 43 110	95.9	...	...	...	...
Malawi	2013	* 57 148	90.8	...	...	...	...
	*2015	60 488	...	...	...	...	...
	2019	83 431	...	...	...	...	...
Malaysia	2004	180 682	91.0	* 86 906	...	* 61 918	...
Malaisie	2005	189 521	91.9	...	...	...	...
	2010	256 615	95.4	...	...	...	...
	2015	269 757	99.9	...	...	...	...
	2021	266 743	97.1	...	...	...	...
Maldives	2003	3 644	60.8	1 781	...	307	...
Maldives	2005	2 882	64.3	2 067	84.7	...	...
	2010	3 602	77.0	3 085	97.6	401	94.5
	2015	4 075	82.8	2 769	93.3	582	94.0
	2019	5 084	88.8	3 188	94.1	744	91.3
Mali	2000	15 567	...	5 158	...	* 3 741	...
Mali	2005	27 688	...	8 350	80.0	...	...
	2008	35 442	50.1	11 444	76.7	14 546	83.8
	2009	38 413	50.0	12 155	73.7	* 17 153	...
	2010	40 052	...	13 774	...	...	...
	2011	43 629	52.4	15 214	72.5	18 006	...
	2015	52 148	...	22 021	...	27 241	...
	2018	65 485	...	23 636	55.4	...	...
	2020	63 784	...	34 268	...	21 487	...
Malta	2005	1 608	...	...	...	...	...
Malte	2006	1 611	...	2 911	...	557	...
	2010	1 748	...	3 292	...	...	...
	2015	1 825	84.7	1 845	...	1 930	...
	2020	2 144	80.3	1 960	...	2 571	...
Marshall Islands	2002	517	...	180	...	201	...
Îles Marshall	*2003	...	...	183	...	204	...
	2009	...	...	...	...	244	...
	2020	...	...	503	46.9	369	66.9
	2021	504	51.4	195	...	227	85.5

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire inférieur et secondaire supérieur (*suite*)

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Mauritania	2003	9 606	...	* 1 896	63.3	* 1 341	...
Mauritania	2005	11 001	100.0	...	...	...	...
	2006	11 252	100.0	2 033	100.0	* 1 744	100.0
	2009	13 131	100.0	1 856	100.0	...	...
	2010	14 303	100.0	...	...	...	...
	2014	17 227	91.2	2 467	100.0	2 941	75.9
	2015	17 669	...	2 540	100.0	3 051	...
	2019	16 630	96.9	4 538	93.0	4 491	92.1
Mauritius	2005	5 531	100.0	...	...	...	...
Maurice	2010	5 472	100.0	...	...	...	...
	2015	5 400	100.0	...	...	...	...
	2022	5 936	100.0	...	...	...	...
Mexico	2005	519 112	94.9	356 540	88.1	236 911	91.2
Mexique	2010	529 599	95.6	394 955	89.8	257 185	92.8
	2012	533 866	96.0	410 704	90.6	273 545	93.5
	2015	574 276	84.4	...	...	...	...
	2020	572 961	90.3	444 371	...	412 353	...
Micronesia (Fed. States of)	2015	46	...	1 259	6.3	662	2.3
Micronésie (États féd. de)	2021	640	38.0	489	31.7	402	30.3
Monaco	2001	89	...	110	...	166	...
Monaco	2015	155	...	...	...	...	...
	2022	171	71.9	240	75.0	234	84.6
Mongolia	2005	7 338	100.0	10 171	100.0	4 970	100.0
Mongolie	2006	7 562	100.0	10 795	100.0	5 412	100.0
	2007	7 572	100.0	10 287	100.0	...	...
	2010	9 060	97.6	...	...	...	...
	2014	8 795	100.0	...	...	...	...
	2015	8 901	...	...	...	...	...
	2019	10 736	88.9	...	...	...	...
	2021	11 260	...	...	...	...	...
Montenegro	2015	...	...	...	...	2 388	...
Monténégro	2021	...	...	...	...	2 084	...
Montserrat	2005	25	80.0	* 16	50.0	* 10	50.0
Montserrat	2009	37	59.5	* 16	43.8	* 11	45.5
	2014	40	72.5	...	...	...	...
	2019	29	75.9	...	...	...	...
Morocco	2004	147 730	...	* 60 010	...	* 40 357	...
Maroc	2005	148 438	100.0	...	...	...	...
	2008	146 187	100.0	...	...	43 049	100.0
	2009	144 722	100.0	...	...	* 47 350	...
	2010	150 367	100.0	...	...	...	...
	2015	156 072	100.0	...	...	...	...
	2021	171 569	100.0	78 532	100.0	69 436	100.0
Mozambique	2005	59 434	59.8	* 7 416	...	* 2 093	...
Mozambique	2008	76 558	67.0	10 935	61.7	* 3 017	77.0
	2009	82 753	71.2	* 12 281	...	* 3 772	...
	2010	90 236	75.9	...	...	...	...
	2013	101 372	87.3	18 215	85.2	5 888	95.1
	2015	107 976	93.2	16 016	...	7 899	...
	2020	124 777	98.4	17 355	...	15 107	...
Myanmar	2004	154 151	76.4	57 395	79.7	19 609	97.8
Myanmar	2005	160 110	...	58 488	...	19 656	98.0
	2010	181 666	99.9	59 897	98.3	23 806	100.0
	2014	187 828	99.5	70 063	93.2	30 283	95.2
	2018	217 561	95.3	106 459	89.5	47 201	87.7

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)
Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire et secondaire de deuxième cycle (*suite*)
Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Namibia	2005	13 113	92.4	...	...	...	...
Namibie	2010	13 652	96.4	...	...	...	...
	2015	16 803	87.4	...	...	...	...
	2017	18 070	86.6	5 994	...	5 349	...
	2021	19 201	95.1	...	...	...	...
Nauru	2005	65	...	...	...	...	...
Nauru	2007	62	74.2	...	...	...	...
	2008	56	...	...	...	...	...
	2014	40	...	23	...	22	...
	2016	45	100.0	23	100.0	17	100.0
	2020	63	...	8	...	10	...
Nepal	2003	110 173	16.2	28 160	25.8	24 368	...
Népal	2004	112 360	17.4	29 895	...	...	...
	2005	101 483	30.5	...	...	...	...
	2010	153 536	73.7	40 259	57.2	43 371	72.3
	2015	185 562	97.4	52 349	84.9	58 040	85.6
	2021	201 296	97.2	55 881	86.0	119 280	43.1
	2022	153 457	...	53 351	...	24 792	...
Netherlands (Kingdom of the)	2015	103 930	...	58 900	...	52 662	...
Pays-Bas (Royaume des)	2020	101 724	...	57 628	...	57 938	...
Netherlands Antilles [former]							
Antilles néerlandaises [anc.]	2002	1 145	...	...	...	...	...
New Zealand	2005	21 681	...	16 957	...	18 809	...
Nouvelle-Zélande	2010	24 053	...	16 777	...	18 545	...
	2015	25 407	...	16 421	...	18 856	...
	2020	26 685	...	18 046	...	18 192	...
Nicaragua	2005	28 163	76.9	8 668	49.4	4 312	58.7
Nicaragua	2008	32 349	72.7	10 696	57.2	5 468	62.5
	2010	30 571	74.9	10 893	...	4 196	...
	2015	28 337	...	...	...	...	...
	2016	30 791	...	...	...	...	...
Niger	2004	22 429	75.8	3 003	30.8	2 128	28.9
Niger	2005	24 362	85.0	3 145	...	3 488	...
	2009	40 021	98.0	...	...	...	...
	2010	44 710	...	7 738	13.7	2 207	26.7
	2015	66 750	55.5	14 433	...	6 863	15.0
	2021	69 272	96.0	19 833	20.4	8 144	12.6
Nigeria	2005	599 172	50.0	* 96 769	...	* 62 514	...
Nigéria	2010	574 078	66.1	160 941	85.0	229 486	18.5
	2015	523 429	...	...	...	...	...
	2018	913 579	62.2	382 346	76.3	393 702	57.5
	2019	1 001 336	...	...	...	...	...
Niue	2004	16	...	...	...	...	...
Nioué	2015	12	100.0	5	100.0	18	100.0
	2020	17	...	5	...	21	...
	2021	12	100.0	8	100.0	...	...
North Macedonia	2005	5 684	...	8 580	...	5 970	...
Macédoine du Nord	2010	6 949	...	9 513	...	7 024	...
	2015	7 554	...	10 401	...	7 523	...
	2020	7 435	...	11 126	...	7 464	...
Norway	2015	48 583	...	22 863	...	28 474	...
Norvège	2020	51 256	...	25 443	...	26 755	...

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire inférieur et secondaire supérieur (*suite*)

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Oman	2001	13 394	99.8	8 210	100.0	6 212	100.0
Oman	*2003	15 775	...	9 745	...	6 332	...
	2009	...	...	...	...	7 735	100.0
	2019	28 044	100.0	31 801	100.0	9 231	100.0
	2021	25 232	100.0	...	...	...	...
Pakistan	2005	450 136	85.5	* 192 217	...	* 102 499	...
Pakistan	2010	463 674	84.2	...	...	...	...
	2015	428 281	82.5	380 785	61.2	* 190 900	96.0
	2017	484 267	83.7	455 445	54.5	* 190 873	84.7
	2018	520 252	78.0	448 074	58.2	* 206 821	...
	2019	492 753	77.3	448 667	58.6	...	...
Palau	2000	124	...	60	...	66	...
Palaos	2021	...	100.0	...	...	90	100.0
Panama	2005	17 751	89.6	9 522	82.5	6 870	83.6
Panama	2010	18 746	91.6	10 795	86.5	7 706	90.9
	2014	19 404	83.2	12 639	93.8	10 307	98.1
	2015	19 072	99.2	13 706	94.0	10 071	...
	2017	19 072	99.2	13 706	94.0	10 071	...
	2021	22 102	...	...	...	...	...
Papua New Guinea	*2001	14 390	...	...	...	...	...
Papouasie-Nvl-Guinée	2012	...	...	8 101	100.0	5 703	100.0
	2016	35 896	...	11 938	...	2 853	...
Paraguay	2003	33 607	...	20 335	...	22 828	...
Paraguay	*2004	33 434	...	...	...	...	...
	2012	34 694	92.1	18 227	85.9	16 059	75.4
Peru	2005	177 060	...	...	...	...	...
Pérou	2010	191 177	...	...	...	...	...
	2015	195 444	...	...	...	...	...
	2021	212 859	...	...	...	...	...
Philippines	2005	373 035	...	117 097	...	50 652	...
Philippines	2009	435 385	...	135 681	...	58 692	...
	2015	477 530	100.0	...	...	...	...
	2020	524 646	100.0	356 526	100.0	118 079	100.0
Poland	2005	235 950	...	131 477	...	164 552	...
Pologne	2010	239 888	99.3	111 978	98.7	161 390	98.4
	2015	219 826	99.6	127 126	99.2	146 355	98.4
	2019	253 077	100.0	119 879	100.0	138 302	100.0
	2020	135 357	...	186 449	...	136 451	...
Portugal	2004	65 548	100.0	36 800	...	49 058	...
Portugal	2005	71 519	100.0	...	...	...	...
	2010	67 734	100.0	48 129	...	49 960	...
	2015	49 355	100.0	39 679	...	38 739	...
	2020	51 105	100.0	40 857	...	...	...
Puerto Rico	2010	25 708	...	8 699	...	17 462	...
Porto Rico	2015	18 028	94.7	6 576	95.0	8 173	94.8
	2016	16 810	92.6	6 132	84.0	7 621	84.0
	2018	14 453	...	6 551	...	5 274	...
Qatar	2005	6 298	...	2 742	...	2 072	...
Qatar	2008	6 248	52.3	3 340	54.7	3 478	50.9
	2009	7 544	48.9	3 149	...	3 774	...
	2010	7 374	...	3 404	...	3 534	...
	2015	11 221	100.0	4 560	100.0	4 381	100.0
	2021	13 077	100.0	4 988	100.0	5 327	100.0
Republic of Korea	2005	144 338	100.0	97 562	100.0	112 114	100.0
République de Corée	2010	158 056	100.0	103 000	100.0	121 503	100.0
	2015	164 415	100.0	105 940	100.0	129 828	100.0
	2020	166 424	100.0	102 682	100.0	124 453	100.0

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)
 Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire et secondaire de deuxième cycle (*suite*)
 Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Republic of Moldova	2005	10 259	...	23 102	...	7 818	...
République de Moldova	2010	9 160	...	20 590	...	8 451	...
	2015	7 936	...	17 593	...	7 375	...
	2021	7 579	100.0	15 041	100.0	5 826	100.0
Romania	2005	57 099	...	93 069	...	68 482	...
Roumanie	2010	52 272	...	82 959	...	63 058	...
	2015	50 098	...	73 046	...	56 164	...
	2020	47 414	...	68 347	...	54 963	...
Russian Federation	2005	* 317 023	96.3	...	...	...	...
Fédération de Russie	2008	284 789	96.7	...	...	...	...
	2009	277 657	...	...	...	...	...
	2015	296 994	98.9	...	...	...	...
	2018	321 587	98.6	...	...	...	...
	2020	322 970	...	...	...	...	...
Rwanda	2005	26 944	93.7	...	...	...	...
Rwanda	2009	33 158	93.9	10 422	...	4 907	...
	2010	35 583	91.5	...	...	...	...
	2015	42 005	93.9	...	...	...	...
	2021	60 666	76.1	11 709	84.5	16 853	74.8
Saint Kitts and Nevis	2005	360	58.3	* 246	39.0	* 151	39.1
Saint-Kitts-et-Nevis	2010	443	61.6	295	49.2	170	43.5
	2012	385	64.7	240	53.3	208	52.9
	2015	362	71.8	...	...	...	...
	2021	428	67.8	...	...	...	...
Saint Lucia	2000	1 091	...	* 400	...	* 305	...
Sainte-Lucie	2005	1 073	80.0	...	...	...	...
	2010	1 051	86.8	* 619	...	* 401	...
	2012	1 054	87.8	* 605	65.5	* 422	64.5
	2015	1 088	...	693	...	433	...
	2020	1 077	86.0	628	...	434	...
Saint Vincent & Grenadines	2004	* 1 018	72.2	* 420	53.8	* 155	54.2
Saint-Vincent- Grenadines	2010	887	84.1	423	64.3	257	60.7
	2015	897	84.3	...	...	...	...
	2020	931	82.9	...	...	...	...
Samoa	2002	1 121	...	325	...	749	...
Samoa	2005	...	...	...	...	799	...
	2009	936	...	360	...	846	71.9
	2010	1 021	...	412	...	799	...
	2014	1 374	93.9	...	...	984	100.0
	2015	1 393	...	...	...	976	78.7
	2019	1 427	...	...	...	1 035	...
	2020	...	...	...	...	1 029	54.7
San Marino	2004	228	...	125	...	...	...
Saint-Marin	2010	244	...	...	...	...	...
	2012	251	...	...	...	...	...
	2021	244	38.5	151	0.0	118	11.9
Sao Tome and Principe	2004	929	...	195	...	...	...
Sao Tomé-et-Principe	2005	990	...	...	...	...	...
	2010	668	49.4	...	...	...	...
	2011	1 183	...	516	37.6	85	87.1
	2012	1 183	32.8	522	34.5	...	...
	2015	917	34.4	...	...	...	...
	2016	1 132	31.1	* 648	20.2	* 288	...
	2017	1 193	27.4	856	...	...	...

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire inférieur et secondaire supérieur (*suite*)

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Saudi Arabia Arabie saoudite	*2005	273 288	...	133 011	...	101 347	...
	2007	* 282 697	91.5	...	...	...	...
	*2009	284 750	...	145 198	...	118 943	...
	2010	297 737	...	...	...	...	...
	2015	320 731	100.0	159 260	100.0	164 146	100.0
	2021	239 942	100.0	120 421	100.0	117 895	100.0
Senegal Sénégal	2004	32 005	50.8	10 357	...	3 297	...
	2005	34 656	45.7	...	...	...	...
	2008	44 416	46.2	12 979	...	...	...
	2010	50 369	47.9	...	...	...	...
	2015	61 620	68.3	...	...	...	...
	2021	67 548	75.6	23 126	79.2	27 614	75.1
Serbia Serbie	2005	...	...	...	...	26 776	...
	2007	17 477	100.0	29 524	100.0	27 365	100.0
	2009	17 449	94.2	31 691	92.7	28 511	...
	2010	17 314	...	32 467	...	29 074	...
	2011	18 648	70.4	31 952	53.1	29 750	...
	2012	18 511	55.7	32 553	...	29 821	...
	2015	18 318	...	34 754	...	30 740	...
	2021	18 501	...	36 126	...	31 024	...
Seychelles Seychelles	2003	675	77.9	...	...	...	...
	2005	671	...	...	...	...	...
	2010	691	85.2	...	...	...	...
	2015	654	83.6	...	...	...	...
	2021	589	75.2	...	...	...	...
Sierra Leone Sierra Leone	2001	14 875	...	3 732	...	2 108	...
	2015	40 303	53.8	14 368	68.7	7 506	73.5
	2019	47 738	63.6	19 888	72.0	9 841	75.1
	2021	43 747	73.1	19 986	81.4	...	...
Singapore Singapour	2009	16 171	98.6	...	...	...	...
	2015	14 914	...	...	...	...	...
	2020	16 725	98.2	...	...	...	...
Sint Maarten (Dutch part) St-Martin (partie néerland.)	2012	318	...	...	...	...	...
Slovakia Slovaquie	2005	13 849	...	26 872	...	23 654	...
	2010	13 938	...	23 519	...	22 170	...
	2014	14 030	95.9	23 527	96.4	18 312	95.2
	2015	14 182	...	23 105	...	17 607	...
	2020	14 949	...	23 681	...	16 244	...
Slovenia Slovénie	2005	6 156	...	7 867	...	8 306	...
	2010	6 281	...	7 662	...	7 589	...
	2015	6 836	...	7 239	...	6 797	...
	2016	8 663	...	9 060	...	6 291	...
	2020	...	...	...	...	6 292	...
Solomon Islands Îles Salomon	2010	4 789	58.0	780	70.8	635	70.9
	2015	4 051	59.2	1 713	80.3	489	63.0
	2019	4 348	82.4	1 794	93.9	...	...
Somalia Somalie	2007	12 870	...	2 231	...	2 273	54.2
South Africa Afrique du Sud	2002	* 211 600	77.9	...	...	...	...
	*2005	232 999	...	...	...	...	...
	*2009	212 296	...	...	...	...	...
	2015	249 103	...	...	...	...	...
	2020	...	...	78 846	...	109 008	...
South Sudan Soudan du sud	2011	* 29 073	44.0	* 1 861	44.3	3 176	...
	2015	* 27 248	...	* 2 303	...	3 671	...

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire et secondaire de deuxième cycle (*suite*)

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Spain	2005	180 710	100.0	160 172	100.0	119 858	100.0
Espagne	2010	219 409	100.0	188 540	100.0	106 235	100.0
	2015	228 299	100.0	132 097	100.0	144 390	100.0
	2020	234 884	100.0	148 661	100.0	162 016	100.0
Sri Lanka	2005	73 471	...	65 956	...	...	...
Sri Lanka	2010	71 957	82.1	77 050	...	...	...
	2012	71 721	...	79 845	...	70 041	...
	2015	76 803	86.2	78 079	86.1	...	...
	2020	77 927	82.6	79 096	83.7	74 559	78.9
State of Palestine	2005	15 789	100.0	20 439	...	4 229	100.0
État de Palestine	2010	14 491	100.0	24 126	100.0	7 460	100.0
	2015	18 759	100.0	27 270	100.0	8 898	100.0
	2021	23 601	100.0	31 424	100.0	16 600	100.0
Sudan	2015	...	...	...	...	65 529	66.2
Soudan	2018	...	...	...	...	71 881	65.8
Sudan [former]	2005	113 094	...	29 622	...	34 060	...
Soudan [anc.]	2009	* 123 633	...	* 37 712	...	44 953	...
Suriname	2005	3 520	...	1 962	...	1 334	...
Suriname	2010	4 749	95.7	2 368	79.1	1 254	41.6
	2015	5 395	98.0	2 839	84.1	1 730	50.2
	2021	5 068	99.8	3 346	81.9	969	...
Sweden	2005	65 516	...	38 262	...	37 863	...
Suède	2010	60 396	...	35 155	...	40 150	...
	2015	65 459	...	29 745	...	35 825	...
	2020	70 956	...	37 348	...	38 341	...
Switzerland	2014	47 889	...	33 289	...	31 114	...
Suisse	2018	51 655	...	30 577	...	31 969	...
	2020	53 554	...	30 795	...	...	...
Syrian Arab Republic	2002	114 676	88.4	...	...	...	...
République arabe syrienne	2004	...	...	...	...	37 046	85.0
	2010	...	...	...	...	69 015	84.2
	2013	...	...	...	...	48 572	91.7
	2022	...	...	...	...	50 389	43.3
Tajikistan	2003	31 080	82.0	36 938	94.0	17 755	94.3
Tadjikistan	2004	32 078	84.1	...	...	...	...
	2005	32 498	...	...	...	...	...
	2010	27 087	92.9	...	...	...	...
	2015	30 649	100.0	...	...	...	...
	2017	34 575	100.0	...	...	...	...
Thailand	2002	326 272	...	* 104 575	...	* 68 373	...
Thaïlande	2008	347 959	...	136 553	...	86 246	...
	2010	316 552	...	128 582	...	...	...
	2015	300 968	100.0	129 012	100.0	110 993	100.0
	2022	338 545	100.0	120 377	100.0	108 704	100.0
Timor-Leste	2003	3 926	...	1 121	...	579	...
Timor-Leste	2004	3 618	...	...	...	...	...
	2010	7 622	...	2 343	...	2 072	...
	2011	7 714	...	2 501	...	1 940	...
	2015	...	...	...	...	2 087	...
	2020	7 899	...	3 471	...	2 711	...
Togo	2005	29 668	...	...	...	...	...
Togo	2010	31 712	76.7	...	...	...	...
	2011	31 743	70.8	11 778	...	9 020	...
	2015	33 891	73.3	...	...	...	...
	2021	42 250	75.8	21 794	37.9	11 117	27.7
Tokelau	2003	39	...	...	...	...	...
Tokélaou	2021	21	57.1	15	33.3	13	7.7

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire inférieur et secondaire supérieur (*suite*)

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Tonga	2005	839	...	...	...	...	...
Tonga	2010	677	...	...	...	...	...
	2015	785	92.5	886	...	200	...
	2020	779	94.1	...	...	...	...
Trinidad and Tobago	2003	7 623	83.3	* 3 505	58.0	...	...
Trinité-et-Tobago	2004	* 7 839	81.0	...	...	...	...
	*2005	7 839	...	3 441	...	...	...
	2009	* 7 447	88.0	* 4 079	40.4	...	...
	2020	7 532	81.7	...	...	...	...
	2021	7 889	...	...	...	...	...
Tunisia	2004	59 610	...	34 579	...	34 255	...
Tunisie	2005	59 252	...	...	...	...	...
	2010	60 186	...	38 515	...	49 070	...
	2015	70 577	100.0	...	...	...	...
	2020	75 548	100.0	37 999	100.0	50 260	100.0
	2021	78 774	...	42 547	...	45 324	...
Türkiye	2005	...	...	...	...	167 949	...
Türkiye	2010	...	...	...	...	206 862	...
	2015	295 252	...	296 065	...	298 378	...
	2020	309 247	...	371 590	...	380 631	...
Turkmenistan							
Turkménistan	2021	23 350	99.6	...	...	...	...
Turks and Caicos Islands	2002	119	84.0	* 90	100.0	...	...
Îles Turques-et-Caïques	2003	119	84.0	...	...	...	...
	2014	285	89.1	...	...	...	...
	2021	230	91.7	...	...	...	...
Tuvalu	2001	78	...	31	...	...	...
Tuvalu	2004	73	...	...	...	...	...
	2015	117	...	64	...	145	...
	2018	85	80.0	76	67.1	50	62.0
	2021	137	62.0	...	...	...	...
Uganda	2005	139 641	...	* 31 682	...	* 8 495	...
Ouganda	2006	150 135	...	* 37 431	...	* 8 111	...
	2010	172 403	...	...	...	...	...
	2015	192 566	71.5	...	...	...	...
	2017	207 238	79.6	...	...	...	...
Ukraine	2005	104 028	99.7	...	...	...	...
Ukraine	2010	98 371	99.9	...	...	...	...
	2012	98 491	99.9	...	...	...	...
	2015	124 073	...	...	...	...	...
	2021	116 084	90.0	...	...	...	...
United Arab Emirates	2005	17 255	60.0	11 832	49.2	...	...
Émirats arabes unis	2010	19 401	...	14 928	...	...	...
	2015	19 518	100.0	15 691	100.0	...	...
	2022	24 380	100.0	32 315	100.0	58 138	100.0
United Kingdom	2005	265 257	...	152 541	...	234 991	...
Royaume-Uni	2008	244 391	...	152 096	...	* 223 289	...
	2010	252 290	...	...	...	...	...
	2014	272 430	...	154 724	...	259 503	...
	2018	279 097	...	150 037	...	219 103	...
	2020	281 266	...	148 947	...	...	...
United Rep. of Tanzania	2005	135 013	100.0	...	...	...	...
Rép.-Unie de Tanzanie	2010	165 856	94.5	...	...	...	...
	2013	189 487	99.0	...	...	...	...
	2015	197 420	...	...	...	...	...
	2016	206 829	99.2	...	...	...	...
	2021	197 919	...	...	...	...	...
United States of America	2015	1 714 415	100.0	853 176	100.0	808 199	100.0
États-Unis d'Amérique	2020	1 694 633	100.0	888 007	100.0	844 816	100.0

Teaching staff at the primary, lower secondary and upper secondary levels (*continued*)

Proportion of teachers with minimum required qualifications (%)

Personnel enseignant au niveau primaire, secondaire et secondaire de deuxième cycle (*suite*)

Proportion d'enseignants avec les qualifications minimales requises (%)

	Year Année	Primary education Enseignement primaire		Lower Secondary education Enseignement secondaire		Upper secondary education Enseignement secondaire de deuxième cycle	
		Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with min. required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)	Total Totale	Teachers with minimum required qualifications(%) Enseignants avec les qualifications minimales requises (%)
Uruguay	2005	18 139	...	14 348	...	7 774	...
Uruguay	2010	24 785	...	17 159	...	8 231	...
	2015	26 943	100.0	16 458	58.1	8 006	69.7
	2020	26 181	100.0	12 363	66.3	10 375	74.3
Uzbekistan	2005	119 473	...	...	...	...	...
Ouzbékistan	2010	110 962	100.0	...	...	...	...
	2011	124 685	100.0	...	...	...	...
	2015	112 159	...	270 022	...	100 485	...
	2017	113 072	98.9	277 541	99.0	99 320	93.4
	2021	122 682	100.0	372 191	...	17 637	...
Vanuatu	2000	1 582	...	261	...	162	...
Vanuatu	2004	1 947	...	...	...	...	...
	2010	1 931	55.1	...	...	...	...
	2015	1 729	63.0	829	21.5	171	...
	2021	2 080	100.0	...	...	...	...
Viet Nam	2005	360 624	93.4	295 056	94.6	...	...
Viet Nam	2010	347 840	98.3	313 911	99.1	...	...
	2015	392 403	99.5	312 587	99.6	...	...
	2021	384 737	69.6	286 668	83.3	...	...
Yemen	2010	111 227	...	83 446	...	...	...
Yémen	2011	120 339	...	91 591	...	...	...
	*2012	121 805	...	...	...	29 040	94.6
	2013	...	...	...	...	...	...
	2016	144 824	...	43 182	...	...	...
Zambia	*2005	45 554	...	4 670	...	...	...
Zambie	2010	* 54 716	89.7	* 8 336	...	...	...
	2012	* 63 697	92.7	* 9 270	92.7	...	...
	2014	78 395	85.1	22 418	...	...	...
	2015	75 236	85.6	...	...	...	...
	2017	78 099	98.8	...	...	...	...
Zimbabwe	2003	61 251	...	...	...	...	...
Zimbabwe	2015	75 072	93.9	...	...	...	...
	2021	80 175	97.6	...	...	...	...
LDCs	2005	2 383 357	73.5	* 827 707	67.3	* 530 023	51.8
PMAs	2010	3 114 798	72.0	1 090 151	67.6	714 456	48.0
	2015	3 910 753	69.3	* 1 395 625	62.6	* 961 535	58.1
	2019	* 4 375 763	72.2	* 1 481 290	63.0	* 1 161 360	63.3
	2020	* 4 474 805	...	* 1 544 372	63.8	* 1 199 301	58.1
LLDCs	2005	* 1 296 164	77.3	* 1 011 408	...	* 433 721	...
PDSL	2010	1 621 227	74.7	* 1 050 653	...	* 540 759	...
	2015	1 939 391	71.2	* 1 207 983	...	* 595 805	...
	2018	* 2 105 376	74.5	* 1 290 224	81.1	* 657 012	83.6
	2020	* 2 308 583	70.1	* 1 311 806	...	* 663 737	...
SIDS	2005	* 321 800	81.4	* 136 559	83.8	* 126 416	76.8
PEID	2010	* 360 203	78.1	* 130 904	81.7	* 151 410	76.6
	2015	* 399 585	77.8	* 140 247	83.1	* 163 668	75.7
	2020	* 391 442	79.2	* 145 604	75.5	* 178 848	90.0

Source:

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), Montreal, the UNESCO Institute for Statistics (UIS) statistics database, last accessed April 2023.

& Data relate to the calendar year in which the academic year ends.

Source:

Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO), Montréal, base de données statistiques de l'Institut de statistique (ISU) de l'UNESCO, dernier accès avril 2023.

& Les données se réfèrent à l'année civile durant laquelle l'année scolaire se termine.