

Table 9. Total R&D personnel in full-time equivalent

FTE

	2005	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Australia	..	..	..	..	..	..	..
Austria	47 625 ^{d,e}	70 138 ^{d,e}	71 396 ^d	75 165 ^{d,e}	76 010 ^d	80 750 ^{d,p}	83 660 ^d
Belgium	53 517	72 795	77 520 ^b	79 109 ^e	82 686	88 594	93 524
Canada	218 590	236 470 ^b	244 880	228 590	232 030	238 050	..
Chile	..	15 887 ^d	15 261 ^d	16 626 ^d	16 608 ^d	15 594 ^{d,p}	..
Colombia	..	..	..	..	..	..	..
Czech Republic	43 370 ^b	64 444	66 433	65 783	69 736	74 969	79 245
Denmark	43 499	58 361	60 243	62 859	60 240	59 778	62 229 ^p
Estonia	4 362	5 790	5 636	5 772	6 048	6 183	6 394
Finland	57 471	52 130	50 367	47 429	48 999	50 011	51 494
France	349 681	423 903 ^b	428 643	432 245	441 509 ^p	452 970 ^p	463 738 ^e
Germany	475 278	605 252	640 516	657 894	686 349	707 704	735 584
Greece	33 603 ^d	43 316 ^d	49 658 ^d	41 790 ^d	47 585 ^d	51 279 ^d	53 932 ^d
Hungary	23 239	37 329	36 847	35 757	40 432	54 654 ^d	56 943 ^d
Iceland	3 226	..	2 941	..	3 172	..	..
Ireland	16 690	33 494 ^e	34 346 ^e	34 374 ^e	35 992 ^e	35 817 ^e	36 906
Israel ¹	..	..	..	..	..	..	..
Italy	175 248 ^d	249 467 ^d	259 167 ^d	290 040 ^{b,d}	317 628 ^d	345 669 ^d	355 854 ^d
Japan	896 855 ^d	895 285 ^d	875 005 ^d	872 340 ^d	890 749 ^d	896 901 ^{b,d}	903 367 ^d
Korea	215 345 ^d	430 868	442 027	447 408	471 201	501 175	525 675
Latvia	5 483 ^d	5 739 ^d	5 570 ^d	5 120 ^d	5 378 ^d	5 806 ^d	5 924 ^d
Lithuania	11 002	11 791	10 607	10 924	11 577	11 956	12 998
Luxembourg	4 392	5 243	5 260	5 403	5 545	5 468	5 533 ^{e,p}
Mexico	83 685	52 237	57 016	65 828	65 412 ^e	64 602 ^e	66 889 ^e
Netherlands	93 599	136 174	139 382	144 482	150 399	156 875	160 422
New Zealand	18 929	..	33 000	..	34 000	..	39 000
Norway	29 966	40 297	42 409	43 918	46 234	46 601	48 723
Poland	76 761	104 359	109 249	111 789	144 103 ^d	161 993 ^d	164 006 ^d
Portugal	25 728	46 878	47 999	50 406	54 995	58 154	61 455
Slovak Republic	14 404 ^d	17 594 ^d	17 591 ^d	17 768 ^d	19 011 ^d	20 268 ^d	21 196 ^d
Slovenia	8 994	14 866	14 225	14 403	14 713	15 686	16 983 ^d
Spain	174 773	200 233 ^d	200 866 ^d	205 873 ^d	215 744 ^d	225 696 ^d	231 413 ^d
Sweden	77 557 ^{b,e}	83 473 ^e	83 551 ^e	90 690 ^e	88 928 ^v	92 011 ^e	91 172 ^e
Switzerland	..	..	81 451	..	81 751	..	..
Turkey	49 251 ^e	115 444 ^e	122 288 ^e	136 953	153 552	172 119	182 847
United Kingdom	324 917 ^{b,e}	396 281 ^e	413 860	417 390 ^e	443 597 ^e	463 476 ^e	486 088 ^{p,s}
United States	..	..	..	..	..	..	..
EU27 (from 01/02/2020)	1 876 603 ^e	2 406 244 ^e	2 482 214 ^e	2 556 322 ^e	2 694 335 ^e	2 836 418 ^e	2 926 610 ^e
OECD-Total	..	..	..	..	..	..	..
Argentina	45 361	76 904	78 713	81 030	80 009	83 856	84 953
China	1 364 799 ^d	3 710 580	3 758 848	3 878 057	4 033 597	4 381 444	4 800 768
Romania	33 222	31 391	31 331	32 232	32 586	31 933	31 665
Russian Federation	919 716	829 190	833 654	802 317	778 155	758 462	753 796
Singapore	28 586	42 521	45 454	45 096	44 515	44 816	..
South Africa	28 798	38 465	41 055	42 533	44 259	..	..
Chinese Taipei	149 154	239 974	245 401	250 495	255 229	262 307	271 579

Note: Detailed metadata:<http://metalinks.oecd.org/msti/20210922/b090>

Disclaimer: <http://oe.cd/disclaimer>

1. Information on data for Israel:<http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>

Source: OECD, Main Science and Technology Indicators database