

**Table 56. Government Total R&D personnel in full-time equivalent**

FTE

	2005	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Australia	..	14 715	..	14 773	..	14 521	..
Austria	2 318 <sup>d,e</sup>	2 641 <sup>d,e</sup>	2 674 <sup>d</sup>	5 208 <sup>d,e</sup>	5 266 <sup>d</sup>	5 595 <sup>d,p</sup>	5 472 <sup>d</sup>
Belgium	3 589	6 381	6 470 <sup>b</sup>	6 653	6 946	7 530	7 770
Canada	17 860	18 050	15 410	14 300	15 140	15 650	..
Chile	..	1 372 <sup>d</sup>	1 495 <sup>d</sup>	2 223 <sup>d</sup>	2 295 <sup>d</sup>	2 316 <sup>d,p</sup>	..
Colombia	..	..	..	..	..	..	..
Czech Republic	11 054 <sup>b</sup>	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163	14 530
Denmark	3 240	1 686	1 792	1 720	2 185	2 212	2 187 <sup>p</sup>
Estonia	696	800	782	841	847	680	705
Finland	7 422	5 880	4 519	4 039	4 240	4 217	4 177
France	49 645 <sup>d</sup>	49 375	49 413	49 409	49 195 <sup>p</sup>	49 261 <sup>p</sup>	49 190 <sup>e</sup>
Germany	76 254 <sup>d</sup>	101 005 <sup>d</sup>	101 717 <sup>d</sup>	103 206 <sup>d</sup>	106 025 <sup>d</sup>	109 487 <sup>d</sup>	112 592 <sup>d</sup>
Greece	4 345 <sup>d</sup>	11 125 <sup>d</sup>	13 628 <sup>d</sup>	11 750 <sup>d</sup>	12 074 <sup>d</sup>	13 350 <sup>d</sup>	13 896 <sup>d</sup>
Hungary	7 652	7 215	8 111	7 456	7 271	10 633 <sup>d</sup>	9 708 <sup>d</sup>
Iceland	849	..	275	185	277	..	..
Ireland	1 132	826	951	993	1 051	1 196	1 194
Israel <sup>1</sup>	..	..	..	..	..	..	..
Italy	32 684 <sup>d</sup>	38 506 <sup>d</sup>	38 669 <sup>d</sup>	38 490 <sup>d</sup>	38 756 <sup>d</sup>	39 442 <sup>d</sup>	39 973 <sup>d</sup>
Japan	62 975 <sup>d</sup>	61 585 <sup>d</sup>	60 299 <sup>d</sup>	61 615 <sup>d</sup>	62 046 <sup>d</sup>	62 470 <sup>d</sup>	61 717 <sup>d</sup>
Korea	16 847 <sup>d</sup>	35 574	38 174	38 119	37 578	38 738	40 364
Latvia	1 256 <sup>d</sup>	1 180 <sup>d</sup>	1 184 <sup>d</sup>	1 077 <sup>d</sup>	974 <sup>d</sup>	1 032 <sup>d</sup>	1 028 <sup>d</sup>
Lithuania	3 113.0	2 224.0	2 156.0	2 398.5	2 407.5	2 332.9	2 308.5
Luxembourg	560 <sup>d</sup>	1 187 <sup>d</sup>	1 136 <sup>d</sup>	1 072 <sup>d</sup>	1 129 <sup>d</sup>	1 172 <sup>d</sup>	1 129 <sup>d,e,p</sup>
Mexico	14 837 <sup>e</sup>	13 158	12 959	13 183	12 674 <sup>e</sup>	12 091 <sup>e</sup>	11 494 <sup>e</sup>
Netherlands	12 706 <sup>d</sup>	8 325 <sup>d</sup>	8 335 <sup>d</sup>	8 568 <sup>d</sup>	8 553 <sup>d</sup>	9 326 <sup>d</sup>	9 336 <sup>d</sup>
New Zealand	3 100	..	3 500	..	3 500	..	3 600
Norway	5 147	6 690	6 820	6 810	6 793	6 598	6 612
Poland	17 877	22 614	22 073	3 733 <sup>b</sup>	4 596 <sup>d</sup>	4 377 <sup>d</sup>	3 235 <sup>d</sup>
Portugal	4 533	2 037	2 066	2 098	2 212	2 283	2 315
Slovak Republic	3 717 <sup>d</sup>	4 147 <sup>d</sup>	4 335 <sup>d</sup>	4 414 <sup>d</sup>	4 213 <sup>d</sup>	4 060 <sup>d</sup>	4 079 <sup>d</sup>
Slovenia	2 517	2 490	2 437	2 501	2 323 <sup>d</sup>	2 497 <sup>d</sup>	2 664 <sup>d</sup>
Spain	32 077	38 764 <sup>d</sup>	39 678 <sup>d</sup>	39 972 <sup>d</sup>	40 283 <sup>d</sup>	40 332 <sup>d</sup>	41 372 <sup>d</sup>
Sweden	3 444 <sup>b,e</sup>	3 404 <sup>e</sup>	4 234 <sup>b,e</sup>	4 269 <sup>e</sup>	4 894	4 918 <sup>e</sup>	5 344
Switzerland	..	897 <sup>d</sup>	909 <sup>d</sup>	..	875 <sup>d</sup>	..	..
Turkey	8 825	12 230	12 328	11 799 <sup>d</sup>	11 345 <sup>d</sup>	11 379 <sup>d</sup>	8 886 <sup>d</sup>
United Kingdom	20 415	16 250	14 615	14 531	14 698	14 631	14 665 <sup>p</sup>
United States	..	..	..	..	..	..	..
EU27 (from 01/02/2020)	300 979 <sup>e</sup>	342 782 <sup>e</sup>	347 622 <sup>e</sup>	331 241 <sup>e</sup>	337 093 <sup>e</sup>	347 609 <sup>e</sup>	351 945 <sup>e</sup>
<b>OECD-Total</b>	..	..	..	..	..	..	..
Argentina	21 688	37 757	39 271	40 248	38 245	37 304	36 774
China	254 506 <sup>d</sup>	479 435	493 200	505 927	531 629	545 771	566 858
Romania	10 055	11 866	12 080	12 663	12 500	11 986	12 220
Russian Federation	296 428	283 161	283 968	287 129	283 620	289 612	244 022
Singapore	2 173	3 497	3 879	4 075	4 009	4 073	..
South Africa	5 586	6 362	6 417	6 453	6 295	..	..
Chinese Taipei	25 673	24 322	24 408	25 031	25 460	26 411	28 612

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