

Chimica e fisica

C'è un legame tra te e le varie sostanze chimiche? Nel settore professionale 'chimica e fisica' gli specialisti lavorano in laboratori, aziende di produzione o trasformazione dei metalli. A seconda del tipo di professione si occupano della ricerca, lo sviluppo, la produzione di massa di medicinali, sostanze chimiche, carta, materia plastica o metalli elaborati. Sei una persona che ricerca ed esperimenta volentieri, analizza o produce sostanze? Allora probabilmente la tua futura professione la troverai nel settore professionale 'chimica e fisica'.

La chimica è una scienza naturale che esamina la costruzione, le caratteristiche e la trasformazione di sostanze (ossia di elementi e connessioni). In particolare nella chimica si analizzano procedimenti che hanno luogo nel mantello elettronico degli atomi. La fisica analizza invece i fenomeni fondamentali della natura. Con l'obiettivo di spiegarne le caratteristiche e il comportamento sulla base di principi, si occupa principalmente della materia e dell'energia. Nel settore professionale 'chimica e fisica' i posti di lavoro si collocano principalmente in laboratori. Questi si trovano soprattutto in aziende dell'industria chimica e farmaceutica, nel settore della produzione della carta e di materie sintetiche nonché nell'industria metallurgica ed elettrica. Lì si effettuano analisi e si testano nuovi prodotti. Alcune professioni sorvegliano la produzione in grandi quantità di prodotti chimici e farmaceutici in aziende automatizzate oppure seguono la produzione di carta e materiale sintetico.

I mestieri nei laboratori si distinguono in quanto alla materia analizzata, agli strumenti di lavoro e agli obiettivi da raggiungere. Nel settore della chimica principalmente si producono sostanze sintetiche, alimenti o altri prodotti, mentre nei laboratori biologici è più importante la crescita di colonie cellulari o eseguire delle serie di esperimenti e nei laboratori di fisica ha la precedenza la misurazione e il controllo di vari apparecchi. Sono adatti per te, solo se lavori volentieri con precisione, e se non ti fa nulla dover ripetere continuamente esperimenti, analisi e misurazioni di serie fino a che non si profila un risultato. Si tratta di un lavoro di precisione, sistematico e spesso interminabile. Quando i prodotti analizzati in laboratorio sono stati sviluppati a fondo, vengono trasferiti in produzione. Se scegli un'attività nella produzione, sarai completamente integrato nella produzione, la sorvegli e la devi portare a termine. Nella maggioranza dei casi si tratta di un grande impianto di produzione con procedimenti di produzione completamente automatizzati che vengono controllati tramite dei monitor. Un terzo ramo professionale del settore professionale 'chimica e fisica' è il raffinamento delle superfici. Vengono abbellite le superfici ('valorizzate') e d'altra parte anche protette da intemperie e ruggine.

Formazione professionale nel settore 'chimica e fisica':

Tecnologo/tecnologa di chimica e chimica farmaceutica AFC	Ottico/optica per strumenti di precisione AFC	Verniciatore/verniciatrice industriale AFC
Impiegato/impiegata di commercio, ramo Chimica	Agente tecnico/tecnica di materie sintetiche AFC	Addetto/addetta alla lavorazione di materie sintetiche CFP
Laboratorista AFC	Laborista AFC	Galvanostegista AFC
Assistente in trattamenti di superficie CFP	Cartaio/cartaia AFC	Laboratorista in fisica
Tecnico dei materiali	Collaudo dei materiali / Collaudo dei materiali e trattamento termico (attestato di capacità rilasciato dal Principato del Liechtenstein)	

Collegamenti per il settore 'chimica e fisica':

Società svizzera delle professioni della chimica e farmaceutica: www.chemikant.ch

Associazione professionale per le professioni di laboratorio: www.laborberufe.ch/

Associazione svizzera per periti chimici: www.cp-technologe.ch