

Tecnologo di chimica e chimica farmaceutica AFC

Tecnologa di chimica e chimica farmaceutica AFC

Chimica, stampa, tessuti

Chimica

Il tecnologo e la tecnologa di chimica e chimica farmaceutica utilizzano impianti industriali automatizzati per fabbricare diversi prodotti chimici o farmaceutici. Partecipano allo sviluppo e alla messa a punto di processi di fabbricazione di sostanze quali materie plastiche, saponi, detersivi, cosmetici, vernici o anche profumi.

Attività

Preparazione e pianificazione

- partecipare alla pianificazione della produzione, alla preparazione e alla configurazione delle strutture
- garantire la qualità del prodotto
- collaborare con esperti ed esperte in tecnica e ingegneria chimica, supervisionare le attività degli addetti e delle addette di chimica e chimica farmaceutica
- assicurare la disponibilità delle materie prime
- pianificare le fasi del processo di produzione
- preparare la documentazione necessaria per le varie operazioni

Produzione

- avviare e controllare il funzionamento delle attrezzature: reattori, impianti di distillazione, essiccatori, filtri
- azionare e regolare vari sistemi per processi specifici
- controllare il funzionamento delle apparecchiature come reattori, impianti di distillazione, essiccatori, filtri
- monitorare l'andamento delle reazioni nel processo di produzione, identificare eventuali anomalie, porvi rimedio o fermare la reazione in caso di pericolo
- garantire il rispetto delle norme di sicurezza e di protezione ambientale
- etichettare gli imballaggi in uscita e assicurarsi che vengano stoccati secondo le istruzioni

Controllo

- prelevare e analizzare campioni di prodotto nel corso della produzione
- registrare vari parametri quali temperature, pressione o portata
- controllare le installazioni e verificare sistematicamente i punti più sensibili del sistema ad esempio corrosione o problemi meccanici
- registrare i risultati ottenuti
- proporre misure per la prevenzione dei guasti

Manutenzione

- pulire e mantenere in buono stato gli impianti di produzione, le attrezzature e gli strumenti
- eseguire semplici riparazioni
- conservare, smaltire o eliminare alcune sostanze in conformità ai regolamenti
- contribuire alla progettazione di impianti sperimentali all'interno di un team ed eseguire i test necessari



Condizioni di lavoro

I tecnologi e le tecnologhe in chimica e chimica farmaceutica lavorano in team in laboratori di aziende specializzate. Indossano un equipaggiamento personale di protezione composto, a seconda dei casi, da camice, occhiali, guanti, visiera, tuta e cappuccio ventilato. Devono rispettare rigorosamente le misure di sicurezza. In questo settore, la produzione avviene 7 giorni su 7, comportando quindi orari irregolari e notturni, compresi i fine settimana.

Questi professionisti e queste professioniste esercitano la loro attività in multinazionali, largamente concentrate nelle regioni di Basilea e del Vallese, oppure in piccole e medie imprese familiari (PMI). In questo settore, la produzione viene costantemente ottimizzata e automatizzata. In futuro, potrebbe riguardare anche le energie pulite: gestione ottimale dell'energia e delle materie, applicazione di nuove tecnologie. Dopo alcuni anni di attività, si può accedere a posizioni quali responsabile della sicurezza, caposquadra o caporeparto.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Attitudine a lavorare in team
- Capacità di adattarsi a orari irregolari e notturni
- Spirito metodico
- Accuratezza e precisione
- Senso di osservazione
- Abilità manuale
- Perseveranza
- Resistenza fisica

Interessi

- Lavorare in modo preciso
- Svolgere attività tecniche
- Lavorare con macchinari
- Sperimentare, ricercare
- Pianificare, organizzare

Formazione

Azienda

Formazione pratica in un laboratorio o in produzione: 3 giorni a settimana.

Scuola

Il primo anno di formazione si svolge a tempo pieno alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano.

A partire dal secondo anno gli apprendisti iniziano regolarmente l'attività presso il datore di lavoro e frequentano la SPAI 2 giorni a settimana.

Corsi interaziendali

45 giornate su 3 anni. I corsi interaziendali organizzati da Farma Industria Ticino.

Durata

3 anni

Orientamenti

- Biotecnologia
- Tecnologia chimica
- Tecnologia farmaceutica

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

Maturità professionale

In caso di buoni risultati scolastici è possibile conseguire la maturità professionale durante o dopo la formazione professionale di base.

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di tecnologo o tecnologa di chimica e chimica farmaceutica

Formazione continua

Attestato professionale federale

- **Tecnico/a in chimica e chimica farmaceutica APF**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-chimica-e-chimica-farmaceutica-apf>
- **Specialista aziendale in processi APF**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/specialista-aziendale-in-processi-apf>

Diploma federale

- Responsabile della produzione chimica e farmaceutica EPS

Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a SSS in tecnica dei sistemi**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-tecnica-dei-sistemi-sss>
- **Tecnico/a SSS in tecnologia medica**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-tecnologia-medica-sss>

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **chimica**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/chimica>
- Bachelor SUP in **ingegneria delle scienze del vivente**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/biologia>
- Bachelor SUP in **tecnica dei sistemi**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi>

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione

Laboratorista AFC

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/laboratorista-afc>

Professione

Laboratorista in fisica AFC

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/laboratorista-in-fisica-afc>

Professione

Tecnico/a alimentarista AFC

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-alimentarista-afc>

Professione

Agente tecnico/a di materie sintetiche AFC

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/agente-tecnico-a-di-materie-sintetiche-afc>

Professione

Cartaio/a AFC

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/cartaio-a-afc>

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.540.16.0

Link utili

Farma Industria Ticino

Centro professionale tecnico Lugano-Trevano (CPT)

<https://www.cpttrevano.ti.ch/>

Scienceindustries

<https://www.scienceindustries.ch/fr/home>

Associazione dell'industria chimica, farmaceutica e Life Sciences

Basi legali

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/37005?lang=it>