Technologue en production chimique et pharmaceutique CFC

Chimie, matières synthétiques

En tant que technologue en production chimique et pharmaceutique, tu exploites des installations industrielles automatisées et informatisées pour fabriquer divers produits chimiques ou pharmaceutiques. Tu participes aussi au développement et à la mise au point de procédés de fabrication de substances telles que matières plastiques, savons, détergents, cosmétiques, peintures ou encore parfums.

Tâches

Préparation et planification

- Participer à la planification de la production, à la préparation et la configuration des installations
- Assurer la qualité du produit et le meilleur rendement possible
- Collaborer avec les ingénieurs chimistes, les chimistes et les techniciens en génie chimique, superviser les activités des agents en production chimique et pharmaceutique
- Garantir la disponibilité des matières premières selon les documents de production
- Planifier les étapes successives du procédé de fabrication
- Rassembler la documentation exigée par les différentes opérations

Fabrication de produits chimiques

- Utiliser et régler divers systèmes permettant certains procédés tels que le concassage, la mouture, le chauffage, le refroidissement ou encore le séchage
- Mettre l'installation en marche
- Contrôler le fonctionnement des équipements comme les réacteurs, les installations de distillation, les séchoirs, les filtres ou les systèmes de production de vide
- Surveiller le déroulement des réactions du processus de fabrication, identifier les anomalies éventuelles, y remédier ou stopper la réaction en cas de danger
- Veiller au respect des prescriptions de sécurité et de protection de l'environnement
- Étiqueter les emballages sortants et s'assurer de leur stockage conformément aux directives

Contrôles

- Prélever et analyser des échantillons de produits en cours de fabrication
- Consigner divers paramètres comme les températures, la pression ou le débit
- Vérifier si les joints et autres points sensibles du système ont par exemple de la corrosion, des fissures, ou des problèmes mécaniques à la suite de fortes contraintes
- Consigner les résultats des contrôles dans des rapports
- Proposer des mesures à prendre pour prévenir les défaillances les plus courantes aux appareils et dispositifs

Travaux d'entretien

- Nettoyer et entretenir les installations de production, les appareillages et les instruments,
- Effectuer les réparations simples
- Stocker, éliminer ou détruire certaines substances conformément aux prescriptions

Contribuer à la conception d'installations expérimentales au sein d'une équipe puis les tester

Environnement de travail

En tant que technologue en production chimique et pharmaceutique, tu travailles en équipe dans des laboratoires d'entreprises spécialisées. Tu portes un équipement personnel de protection composé selon les cas d'une blouse, de lunettes, de gants, d'un pare-visage, d'une combinaison et d'une cagoule ventilée. Tu dois respecter strictement les mesures de sécurité. Dans ce domaine, la production s'effectue 7 jours sur 7, impliquant des horaires irréguliers et de nuit, y compris le week-end.

Tu exerces ton activité de technologue en production chimique et pharmaceutique dans des multinationales, largement concentrées dans les régions bâloises et valaisannes, ou dans des petites et moyennes entreprises familiales (PME). Dans ce secteur, la production est constamment optimisée et automatisée. À l'avenir, elle pourrait aussi concerner les énergies propres: gestion optimale de l'énergie et des matières, application de nouvelles technologies. Après quelques années d'activité, tu peux accéder à des postes tels que responsable de la sécurité, chef-fe d'équipe ou contremaître-sse.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Aptitude à travailler en équipe
- Capacité à s'adapter à un horaire irrégulier ou de nuit
- Esprit méthodique
- Résistance physique
- Précision et minutie
- Sens de l'observation
- Habileté manuelle
- Persévérance

Intérêts

- Travailler avec précision
- Réaliser des tâches techniques
- Travailler avec des machines
- Expérimenter, rechercher
- Planifier, organiser

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise ou en école à plein temps.

Entreprise

Formation pratique 3-4 jours par semaine dans une entreprise de l’industrie chimique, pharmaceutique ou biotechnologique

École

Formation théorique 1-2 jours par semaine dans une classe intercantonale romande Monthey (VS)

Cours interentreprises

45 jours sur 3 ans dans une classe intercantonale romande à Monthey (VS)

École à plein temps

Remarque: théorie et pratique en laboratoire durant 3 semestres à Monthey (VS) suivis de 3 semestres de pratique dans une entreprise formatrice.

Toutes les écoles

https://www.orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=57112&language=5241

Durée

3 ans

Domaines spécifiques

- Production chimique
- Biotechnologie
- Production pharmaceutique

Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises ou écoles ont recours à un examen d'admission

Maturité professionnelle

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité (CFC) de technologue en production chimique et pharmaceutique

Formations continues

Brevet fédéral

Technicien-ne en production chimique et pharmaceutique BF
https://www.orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-en-production-chimique-et-pharmaceutique-bf

Agent-e de processus BF
https://www.orientation.ch/fr/professions/agent-e-de-processus-bf

Diplôme fédéral

Responsable de la production chimique et pharmaceutique DF

École supérieure

Technicien-ne ES en systèmes industriels
https://www.orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-systemes-industriels

Technicien-ne médical/e ES
https://www.orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-medical-e-es

Haute école

Bachelor of Science HES en **chimie**
https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/chimie

Bachelor of Science HES en **ingénierie des sciences du vivant**
https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/biotechnologie
(Life Sciences Engineering)

Bachelor of Science HES en **systèmes industriels**
https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Laborantin-e CFC
https://www.orientation.ch/fr/professions/laborantin-e-cfc

Profession
Laborantin-e en physique CFC
https://www.orientation.ch/fr/professions/laborantin-e-en-physique-cfc

Profession
Technologue en denrées alimentaires CFC
https://www.orientation.ch/fr/professions/technologue-en-denrees-alimentaires-cfc

Profession
Technologue en matières plastiques CFC
https://www.orientation.ch/fr/professions/technologue-en-matieres-plastiques-cfc

Profession
Papetier-ière CFC
https://www.orientation.ch/fr/professions/papetier-iere-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.540.16.0

Liens utiles

Scienceindustries
https://www.scienceindustries.ch/
Association des industries Chimie Pharma Life Sciences

Association suisse des métiers de la chimie et de la pharma (SCV)
https://www.cp-technologe.ch/
(en allemand)

Centre de formation professionnelle neuchâtelois (CPNE)
https://www.cpne.ch/les-poles/technologies-et-industrie
Pôle Technologies et Industrie (CPNE-TI)

École professionnelle intercantonale de la chimie (EPIC)

https://epic-monthey.ch/

Bases legales

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