

PROCÉDÉS DE LA CHIMIE, DE L'EAU ET DES PAPIERS CARTONS

Centre de Formation par Apprentissage DE L'ÉDUCATION NATIONALE DU GARD

Le Titulaire du Bac Pro Procédés de la Chimie, de l'Eau et des Papiers Cartons est un technicien de fabrication, il conduit une unité de production ou une partie de chaîne de production, vérifie et prépare les installations, lance la fabrication et contrôle la qualité des produits.

Objectifs

Former un opérateur qualifié de fabrication dont les activités principales consistent à :

- ✓ Conduire et surveiller des opérations de production sur des installations réalisant des transformations physiques (malaxage, granulation...) ou chimiques (distillation, polymérisation...) des matières travaillées (liquides, solides et gazeuses).
- ✓ Effectuer les manoeuvres de démarrage et d'arrêt des installations.
- ✓ Relever les paramètres de fonctionnement des installations (température, pression, débit).
- ✓ Contrôler la qualité en cours ou en fin de fabrication en prélevant des échantillons pour analyse directe par l'opérateur ou à destination du laboratoire de contrôle pour des analyses plus complexes.
- ✓ Réaliser la première maintenance pour des pannes simples.

Contenus

Les domaines généraux étant validés, les matières enseignées sont :

• Travaux pratiques : 300 heures

- ✓ Mise en oeuvre d'une opération unitaire : séparation de produits par distillation discontinue, continue, extraction liquide/liquide, filtration, décantation; en manuel ou en automatique.
- ✓ Essais, réglages et diagnostics : postes d'échanges thermiques liquide/liquide et liquide/vapeur, de mécanique des fluides, régulation et automatisme...
- ✓ Conduite et exploitation d'une production : conduite d'un réacteur 20L et 50L
- ✓ Analyse : quantitative et qualitative (dosages, phmétrie, densité, CPG...)
- ✓ Environnement et énergies renouvelables : potabilisation de l'eau, chauffe eau solaire, fabrication d'un biocarburant (« biodiesel », « bioéthanol »...)

• Théorie : 240 heures

- ✓ Étude des procédés industriels : études de schémas de procédés, bilans matières, problématique environnementale, hygiène et sécurité, régulation...
- ✓ Génie chimique : bilans matières et énergétiques, mécanique des fluides, régulation...
- ✓ Technologie : étude d'appareils utilisés dans l'industrie pour effectuer des opérations de broyage, tamisage, séchage, séparation solide/solide - solide/liquide - solide/gaz, transfert des fluides...

• Les mathématiques : 80 heures et les Sciences Physiques : 80 heures

Conditions d'accès

- Être titulaire d'un Bac
- Avoir plus de 18 ans et moins de 26 ans à la signature du contrat
- Avoir l'accord d'une entreprise pour la signature d'un contrat d'apprentissage

Durée

1 an - 700 heures de formation sur 1 an : 2 semaines en entreprise, 2 semaines au CFA.

Débouchés

Le titulaire du Bac Pro Procédés de la Chimie, de l'Eau et des Papiers Cartons exerce dans de nombreux secteurs d'activités (chimie, pétrochimie, nucléaire, pharmacie, agroalimentaire, cosmétique...), dans une PME ou un grand groupe.

Poursuite d'études

BTS Chimiste, BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique...



Métiers

- ✓ conducteur(trice) de ligne de production alimentaire
- ✓ conducteur(trice) de machines à papier
- ✓ opérateur(trice) de fabrication de produits alimentaires
- ✓ opérateur(trice) de raffinerie
- ✓ tpilote de ligne automatisée (chimie - agroalimentaire - industrie pharmaceutique)
- ✓ technicien(ne) chimiste

Contactez-nous !



Antenne de formation :

Lycée polyvalent Jean-Baptiste Dumas - Place de la Belgique
30104 Alès cedex
Courriel : dumas.cfa-educ-gard@ac-montpellier.fr
Plus d'informations sur www.cfa-educgard.com

Standard : 04 66 04 85 97

