



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.



Publics

Titulaires d'un Baccalauréat
(Professionnel, Technologique ou Général).



Durée

1 an - 700 heures de formation
20 semaines de 35 heures/an
4 semaines en formation au CFA et 4 semaines en entreprise.



Taux de réussite

Le taux de réussite est de NC%



Contact

Chantal LAMBOTTE
04.66.04.85.97 (choix 2)
dumas.cfa-educ-gard@ac-montpellier.fr

Christian GRISON-DERENNES
06.07.48.89.98
Christian.grison@ac-montpellier.fr

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.

Lieu de formation

Antenne de formation :

Lycée Jean-Baptiste DUMAS
Place de la Belgique, 30104 Alès Cedex

Conditions d'accès

- Être titulaire d'un baccalauréat
- Avoir l'accord d'une entreprise pour la signature d'un contrat d'apprentissage
- Avoir moins de 31 ans à la signature du contrat d'apprentissage (*possible au-delà de 30 ans sur dérogation et selon situations particulières*)



Procédés de la Chimie, de l'Eau et des Papiers Cartons

Objectifs

Former un professionnel dont les activités principales consistent à :

1. 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)
2. Effectuer les manœuvres de démarrage et d'arrêt des installations
3. Relever les paramètres de fonctionnement des installations (température, pression, débit)
4. Réaliser des opérations de surveillances et/ou des opérations planifiées.
5. Contrôler la qualité en cours de fabrication Réaliser la première maintenance pour des pannes simples

Métiers

- ⇒ Conducteur(trice) de ligne de production alimentaire
- ⇒ Conducteur(trice) de machines à papier
- ⇒ Opérateur(trice) de fabrication de produits alimentaires
- ⇒ Pilote de ligne automatisée (chimie - agroalimentaire - Industrie pharmaceutique
- ⇒ Technicien(ne) chimiste

Contenus

Travaux pratiques (300 heures) :

- Mise en œuvre 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, chaude 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...
- Technologie : étude d'appareils utilisés dans l'industrie pour effectuer des opérations de broyage, tamisage, séchage...

Enseignement général :

Mathématiques (80 heures), Sciences Physiques (80 heures)

Poursuite d'études

BTS Métiers de la Chimie, BTS Contrôle Industriel et Régulation automatique...