

Chimie

BTS Traitement des matériaux

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=19121>

Objectif

Les traitements des matériaux regroupent l'ensemble des techniques permettant l'amélioration des propriétés chimiques, physiques ou mécaniques des produits manufacturés. À partir d'une connaissance approfondie des propriétés des matériaux utilisés en fabrication industrielle, le titulaire du BTS "Traitements des matériaux" participera au choix, à l'élaboration, à la mise au point, à la réalisation et au contrôle des traitements thermiques et des traitements de surfaces nécessaires à l'utilisation optimale de ces matériaux (métaux et alliages, verres, céramiques, composites).

Contenu

Conception-méthodes : Analyser le cahier des charges, proposer des solutions technologiques
Mise au point-développement : Conduire des essais, industrialiser les procédés
Production-gestion de production : Établir les procédures, planifier la production, mettre en œuvre les moyens de contrôle, optimiser la production
Technico-commercial : Vendre des procédés et matériels techniques
Enseignements généraux 10h par semaine :
Français - Mathématiques - Économie - Anglais
Enseignements professionnels 24 h par semaine :
Sciences physiques appliquées : chimie appliquée, physique des matériaux
Sciences et techniques industrielles : apprentissage des process, contrôles qualité

Prérequis

S'intéresser à la mise en œuvre et aux réglages d'un processus de traitement de matériaux
Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet, de capacités d'organisation et d'autonomie, s'adapter à un environnement industriel, pour comprendre et respecter les règles de son fonctionnement.
Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour Interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de test, de simulations, de réalisations
Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système)
Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale y compris en anglais pour communiquer et argumenter

Niveau d'entrée

Niveau 4 (BAC, BP)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

Reconnaissance des acquis

BTS Traitement des matériaux (Niveau 5)
Attestation de compétences

Accessible par la VAE

oui

Codification de l'offre

23042 - Traitement surface

Date de mise à jour

26/02/2021

Dates

Du 01/09/2021 au 31/08/2022
Septembre 2021 à Août 2022

Public

tout public

Modalités

Formation en présentiel
Collectif

Tarif

Nous consulter

Coordonnées

GRETA CFA DE LA LOIRE
22 rue Louis Soulié CS50650
42042 Saint Etienne CEDEX 1

Tel : 04 77 32 48 02
Fax : 04 77 32 37 16
greta-cfa.loire@ac-lyon.fr