

Chimie

BTS Traitement des matériaux

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

Objectif

BTS Traitement des matériaux option B traitements de surfaces

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

Inscription Parcoursup pour les candidats scolarisés

Admission hors Parcoursup pour les demandeurs d'emplois

Recrutement sur dossier (motivation, CV, résultats) et entretien

Accompagnement à la recherche d'entreprises et contractualisation.

Reconnaissance des acquis

BTS Traitement des matériaux (Niveau 5)

Dossiers et projets à rendre tout au long de la formation.

Dates

Du 01/09/2023 au 31/08/2025

Public

tout public

Durée

1350 heures

Modalités

En alternance

Collectif

Cours du jour

Formation en présentiel

Tarif

Nous consulter

Lieu

Lycée Jean Monnet

24 Rue Virgile BP215

42014 SAINT ETIENNE CEDEX 2

Coordonnées

GRETA CFA LOIRE

22 rue Louis Soulié CS50650

42042 Saint Etienne CEDEX 1

Tel : 04 77 32 48 02

Fax :

greta-cfa.loire@ac-lyon.fr

Chimie

BTS Métiers de la mesure

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=21678>

Objectif

Le technicien mesure réalise les mesures dans leur ensemble : préparation des interventions, prélèvements sur site ou dans l'environnement, analyse des résultats, édition des rapports. Le technicien mesures suit par ailleurs les moyens de mesures, vérifie et entretient le matériel, réalise une veille et met à jour le fonds documentaire.

Les mesures effectuées permettent de garantir la qualité des produits, d'optimiser les process.

Les compétences et la polyvalence du titulaire du BTS « Métiers de la Mesure » lui permettent de travailler dans des secteurs très diversifiés, notamment :

- les industries métallurgique, automobile, aéronautique, spatiale, militaire, ferroviaire
- les industries électrique, électronique et de télécommunication
- la recherche μ - la production, le transport et la distribution d'énergie
- le traitement et la production d'eau
- les industries agro-alimentaires
- les industries chimique, pétrochimique, pharmaceutique, cosmétique, de la plasturgie
- le traitement des déchets : tri, recyclage, valorisation...

Contenu

Culture générale (français, anglais, environnement juridique des métiers de la mesure, mathématiques, science physique)

Enseignements professionnels systèmes de mesure (Conception et mise en œuvre d'un système de mesure, Préparation, réalisation, analyse et interprétation de résultats de mesure, Conduite de projet, gestion et mise en œuvre d'instruments, Gestion et mise en œuvre d'instruments en milieu professionnel, Conduite de projet de mesure)

Accompagnement personnalisé

Prérequis

Être titulaire d'un bac général, bac STL (sciences physiques et chimiques en laboratoire) ou STI2D

Niveau d'entrée

Niveau 4 (BAC, BP)

Modalités d'admission et recrutement

Recrutement sur parcourcup

Admission sur dossier puis entretien

Reconnaissance des acquis

BTS Métiers de la mesure (Niveau 5)

Attestation et obtention de la certification

Accessible par la VAE

oui

Eligible au CPF

oui

Codification de l'offre

11421 - Thermométrie

Dates

Du 01/09/2023 au 01/07/2025

Public

tout public

Durée

3214 heures

Effectifs

10 - 14

Modalités

Formation en présentiel

Tarif

Nous consulter

Lieu

Lycée René Descartes
145 avenue de Gadagne
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84

Fax : 04 78 78 84 94

contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr