

BTS traitement des matériaux option A : traitements thermiques

Brevet de technicien supérieur

Niveau de qualification : 5 - Savoirs étendus,
spécialisés, factuels et théoriques

Bac + 2

[Code Certif Info N°89377]



Type de titre / diplôme

Certification active

Descriptif, Objectif et Programme

Descriptif

Les traitements des matériaux regroupent l'ensemble des techniques permettant l'amélioration des propriétés chimiques, physiques ou mécaniques des produits manufacturés. Parmi eux, les traitements thermiques recouvrent un ensemble d'opérations ayant pour but des transformations structurales sur les matériaux métalliques à l'état solide sous l'influence de cycles thermiques choisis, afin d'optimiser leurs propriétés mécaniques ou physiques (résistance à la rupture, au chocs et à l'usure, ténacité, élasticité, dureté...).

Objectif

Le titulaire du Brevet de technicien supérieur "Traitements des matériaux, option A traitements thermiques" est capable de s'adapter à l'ensemble des techniques associées à l'ingénierie et aux traitements des matériaux car ses compétences couvrent à la fois les domaines des traitements thermiques et des traitements de surfaces.

Modules

Épreuve / Unité (EU) - 01. Français

Épreuve / Unité (EU) - 02. Langue vivante étrangère

Épreuve / Unité (EU) - 03. Mathématiques

Épreuve / Unité (EU) - 04. Sciences et techniques

Épreuve / Unité (EU) - 04.1. Sciences physiques appliquées

Épreuve / Unité (EU) - 04.2. Sciences et techniques industrielles

Épreuve / Unité (EU) - 05. Travaux pratiques de sciences et techniques

Épreuve / Unité (EU) - 05.1. Travaux pratiques de sciences physiques appliquées

Épreuve / Unité (EU) - 05.2. Travaux pratiques de sciences et techniques industrielles

Épreuve / Unité (EU) - 06. Epreuve professionnelle de synthèse

Épreuve / Unité (EU) - 06.1. Réalisation d'un projet

Épreuve / Unité (EU) - 06.2. Rapport de stage en milieu professionnel

Poursuite et débouchés

Débouchés

Secteurs d'activité :

Les secteurs d'activité concernés sont les suivants :

- Ensemble des secteurs de la métallurgie et des industries mécaniques: construction automobile, aéronautique, construction ferroviaire, machines outils; matériel agricole, matériel de manutention ou destiné au BTP...
- Fabrication de matériel électronique et électrique professionnel ou grand public, d'instruments et de matériel de précision, de matériel médical et biomédical.
- Optique, lunetterie, bijouterie, orfèvrerie.

Métiers visés :

Le titulaire du Brevet de technicien supérieur "Traitements des matériaux, option Traitements thermiques" peut occuper des emplois de technicien dans des ateliers intégrés à des unités de production, dans des entreprises de sous-traitance, dans des laboratoires de contrôle et d'expertise. Il peut évoluer vers des fonctions d'agent de maîtrise et d'encadrement.

Autres informations

RNCP

Inscrit de droit Fiche n° 1186

<https://certificationprofessionnelle.fr/recherche/rncp/1186>

Certificateur

Ministère de l'éducation nationale

Valideur

Ministère de l'éducation nationale

Pour en savoir plus

<https://eduscol.education.fr/sti/formations/bts/bts-traitements-des-materiaux>

Ce titre remplace

BTS traitement des matériaux option A : traitements thermiques
(<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-19083.html>)

Session de l'examen

Année de la première session	Année de la dernière session
2018	Information non communiquée

Domaine(s) de formation

23042 : Traitement surface

Lien(s) vers les métiers (ROME)

H2503 : Pilotage d'unité élémentaire de production mécanique

Groupes formation emploi (GFE)

J : Transformation des matériaux, procédés

Domaine de spécialité (NSF)

223 : Métallurgie (y compris sidérurgie, fonderie, non-ferreux..)

Accessibilité

Formation initiale	Formation continue	Apprentissage	Contrat de pro	VAE	Demande individuelle
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Eligibilité au Compte Personnel de Formation (CPF)

Identifiant CPF	Début de validité	Fin de validité
240950	02/01/2019	Information non communiquée

Texte officiel

[Arrêté du 19/04/2016](#)

Publication : 19/05/2016

Descriptif : Arrêté du 19 avril 2016 modifiant l'arrêté du 6 août 2001 modifié portant définition et fixant les conditions de délivrance du brevet de technicien supérieur « traitement des matériaux »

Code NOR : MENS1609436A

URL : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=MENS1609436A>

Informations mises à jour le 27/02/2020 par Certif Info.

<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-89377.html>