

BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle



Diplôme
BTS - BTS
Agricole



Domaine(s)
d'étude
Génie des
matériaux



Accessible en
Formation
initiale,
Formation en
alternance



Établissements
Lycée
polyvalent La
Découverte

Présentation

Les titulaires de ce diplôme sont spécialisés dans l'exécution de plans d'ensembles et de plans de détails d'ouvrages. Ouvrages qui relèvent des secteurs de la chaudronnerie, de la tôlerie, de la tuyauterie industrielle et des structures métalliques.

A partir de ces plans de définition, grâce à leurs bonnes connaissances des procédés (formage, découpe, soudage, traitement, métallurgie...), à leurs capacités à exploiter le potentiel des équipements, ils sont en mesure de faire fabriquer les éléments constitutifs de ces ouvrages. Leur rôle s'étend au suivi et au contrôle des chantiers d'installation. Au cours de leurs études, ils ont également été formés à l'établissement des devis et des coûts, à l'utilisation des logiciels de CAO, FAO, GPAO... Ils sont aussi initiés à la gestion d'équipe.

Admission

Conditions d'admission

- **Admission de droit** : Non
- **Niveau d'études requis** : bac ou équivalent

Contact(s)

Autres contacts

Lycée La Découverte

Adresse

AVENUE LEO LAGRANGE
BP 352
12300 DECAZEVILLE

Email : 0120006s@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 65 43 61 61

Site : [Lycée La Découverte](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Métiers de demain

Thématiques : Hydrogène décarboné

Projets porteurs : Genhyo


Infos pratiques

Lieu(x)

 Decazeville

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.268>

Programme

Organisation

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, anglais, mathématiques, sciences physiques et chimiques appliquées), la formation comporte des enseignements professionnels :

- Étude de construction : dimensionnement et vérification d'éléments d'ouvrage, cahier des charges fonctionnel, études des solutions techniques, conception d'ouvrages chaudronnés. Il s'agit de l'acquisition d'une culture technologique par l'analyse de dossiers industriels (domaines de la chaudronnerie, de la tôlerie, du mécano-soudage, de la tuyauterie), conception ou modification d'un ensemble, réalisation d'un dossier de bureau d'études (6 heures hebdomadaires la 1^{re} année, 5 la 2^e année) ;
- Préparation de production : élaboration des processus prévisionnels et des processus de réalisation d'ouvrages, choix des moyens de production, étude technique de fabrication (9 heures hebdomadaires la 1^{re} année, idem la 2^e année) ;
- Techniques de mise en œuvre : configuration des moyens de production, organisation de production et lancement d'une fabrication : organisation des moyens de production, suivi de la production, planification et ordonnancement, application des procédures de démarche qualité (6 heures hebdomadaires la 1^{re} année, 8 la 2^e année) ;
- Gestion technique et économique : l'entreprise, le cadre juridique, éléments généraux de gestion de l'entreprise, coûts, devis, facturation et budget (1 heure hebdomadaire la 1^{re} année, idem la 2^e année).