

BTS CPDE NOUVEAU

Conception
des Processus
de Découpe
et d'Emboutissage



Concevoir des processus d'obtention
de composants découpés et emboutis
Voie scolaire

LYCÉE **Jules
Haag** LABBÉ

Votre avenir avec un temps d'avance

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

académie
Besançon 

BTS CPDE

Conception des Processus de Découpe et d'Emboutissage

Objectif de la formation :

Le titulaire du BTS CPDE est un spécialiste des procédés d'obtention de pièces par déformation des métaux en feuilles. Concepteur des processus qui y sont associés, il travaille en bureau d'ingénierie en collaboration avec les spécialistes de la conception et de la réalisation de produits. Il intervient tout au long de la chaîne d'obtention des composants découpés et emboutis intégrés dans des sous-ensembles, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public ou de biens d'équipements pour les entreprises.

À qui s'adresse la formation ?

- Bac professionnel du domaine industriel
- Bac STI2D
- BAC G Enseignements de spécialité à dominante scientifique
- Tout équivalent du niveau 4

Pour quels métiers demain ?

Selon la taille de l'entreprise, le titulaire du BTS CPDE exerce tout ou partie de ses activités dans les différents services de développement, d'industrialisation et de production. Dans les grandes entreprises, il intervient sous l'autorité d'un responsable de service. Au sein des TPE/PME, il peut être plus autonome et exercer des activités concernant à la fois la préparation, l'organisation, la configuration et la mise en œuvre des moyens de production. Dans tous les cas, le métier s'exerce en relation avec de nombreux partenaires : clients, donneurs d'ordre, sous-traitants...

Conception
et analyse
d'outillages



Fabrication sur machines traditionnelles et Commandes Numériques (CN)



Qualification de pièces par contrôle sur Machine à Mesurer Tridimensionnelle (MMT)

Dans quels secteurs d'activités ?

Le titulaire du BTS CPDE s'insère dans des entreprises de tailles variables, TPE, PME et grandes entreprises. Tous les secteurs d'activité sont concernés : automobile, électroménager, aéronautique, spatial, bâtiment, horlogerie, connectique...

La première année permet aux étudiants d'acquérir une formation de base qui sera mise en application au cours d'un stage en entreprise. Les étudiants issus de la voie générale ou technologique auront l'occasion de faire un stage de découverte au cours du premier semestre. Tous les étudiants effectueront un stage métier de 6 semaines en fin d'année scolaire. La deuxième année permet aux étudiants d'approfondir leurs connaissances, en particulier au travers de la réalisation d'un projet technique réel de conception et de qualification d'un outillage de production (durée 120 h). Ce BTS nouvellement créé répond à la demande des branches professionnelles qui ont participé à sa définition. Il est intéressant de noter que la Franche-Comté est la 2^e région de France en ce qui concerne la découpe et l'emboutissage.

En synthèse



Flasher ce code pour observer les activités en BTS CPDE.

LA FORMATION

VIE ACTIVE

AUTRES FORMATIONS NIVEAU 2

Avec ou sans apprentissage

BTS CPDE

CONCEPTION DES PROCESSUS DE DÉCOUPE ET D'EMBOUTISSAGE

BAC STI2D

Toutes spécialités

BAC G

Enseignements de spécialité à dominante scientifique

BAC PRO

Domaine industriel

EQUIVALENT NIVEAU 4

LE DÉROULEMENT DE LA SCOLARITÉ



Mise en production sur presse

6 à 8
SEMAINES
DE STAGE
EN 1^{RE} ANNÉE

CANDIDATURE

SUR DOSSIER

BAC STI2D

Toutes spécialités

BAC G Enseignements de spécialité à dominante scientifique

BAC PRO Domaine industriel

Salarié en formation continue

1^{RE} ANNÉE

Voie scolaire

30 semaines en lycée

Stage de découverte
2 semaines

Stage métier
6 semaines

Rapport de stage

2^E ANNÉE

Voie scolaire

36 semaines en lycée

Réalisation d'un projet industriel

EXAMEN

Épreuves d'enseignement technique
Coefficient 12

Épreuves d'enseignement général
Coefficient 9

Épreuve professionnelle de synthèse
Coefficient 8

NATURE ET DURÉE DES ENSEIGNEMENTS

| MATIÈRES | 1 ^{RE} ANNÉE | 2 ^E ANNÉE |
|--|-----------------------|----------------------|
| CULTURE GÉNÉRALE ET EXPRESSION | 3 h | 3 h |
| LANGUE VIVANTE ÉTRANGÈRE : ANGLAIS | 2 h | 2 h |
| MATHÉMATIQUES | 2 h 30 | 2 h 30 |
| PHYSIQUE - CHIMIE | 2 h | 2 h |
| ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL (EP) ET GÉNÉRAUX ASSOCIÉS | 20 h ⁽¹⁾ | 20 h ⁽¹⁾ |
| ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ | 1 h 30 | 1 h 30 |
| TOTAL HEBDOMADAIRE | 31 h | 31 h |

(1) Dont 1 h 30 d'enseignements professionnels STI et généraux associés en en co-animation et 14 h de travaux pratiques

MATÉRIELS

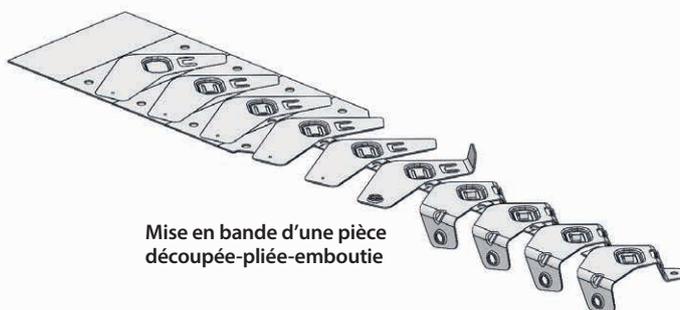
Les étudiants utiliseront des matériels et logiciels qu'ils trouveront dans leur vie professionnelle (logiciels de conception et logiciels spécifiques aux métiers pour la simulation).

Les étudiants BTS CPDE utilisent notamment **LOGOPRESS** et **VISI** pour la conception des outillages. Ils sont également formés sur **AUTOFORM** pour simuler et valider les processus d'emboutissage.

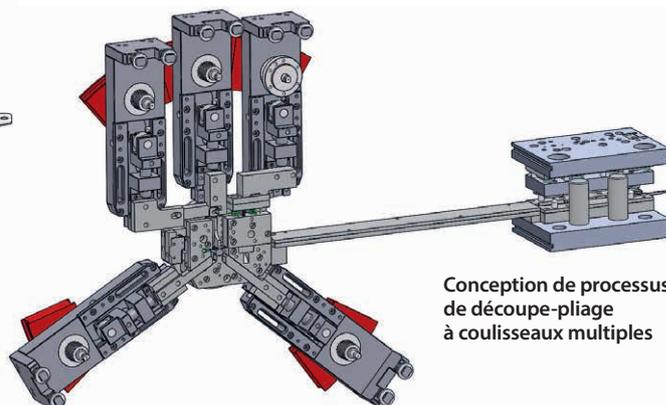
Un partenariat a été conclu avec le CFAI de Franche-Comté afin de créer une réelle collaboration entre les étudiants en voie scolaire et les apprentis en alternance.



Démontage et analyse d'outillage



Mise en bande d'une pièce découpée-pliée-emboutie



Conception de processus de découpe-plier à coulisseaux multiples

LYCÉE **Jules Haag**

Site Labbé - 1 rue Labbé - Besançon

Site Marceau - 25 avenue du Commandant Marceau - Besançon

Tél. : 03 81 81 01 45 - Fax : 03 81 81 00 38 - contact@juleshaag.fr

www.lycee-juleshaag.fr

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

académie
Besançon