



FICHE DE POSTE

ALTERNANCE BUREAU D'ETUDES

1 INFORMATION SUR LE STAGE

- Intitulé : Alternant(e) mécanique BE
- Durée : 2 ans
- Famille : R&D / HW / LNS (solutions réseau longue distance)

2 FINALITE DU STAGE

Assurer la conception de pièces et d'ensembles mécaniques relatifs aux cartes opto-électroniques et aux châssis les accueillants.

3 PRINCIPALES ACTIVITES

- Durant les premières semaines :
 - Monter en compétences sur le logiciel de CAO CREO Parametric.
 - Comprendre l'environnement de travail et les contraintes liées aux cartes opto-électroniques.
- Concernant l'étude d'une carte opto-électronique :
 - Déterminer le contour du PB à partir des exigences/hypothèses.
 - Placer les composants électroniques à figer (connecteurs « back-panel », connecteurs face-avant, LEDs...).
 - Modéliser les zones de limitation ou d'interdiction de placement et/ou de routage de pistes.
 - Modéliser et détailler les éléments mécaniques.
 - Produire les plans d'ensemble et de chaque sous-ensemble.
 - Eventuellement réaliser une impression 3D de certaines pièces mécaniques.
- Concernant l'étude de tous autres éléments/ensembles mécaniques :
 - Traduction du besoin par la proposition d'une modélisation CAO.
 - Produire les plans de détails et d'ensemble de la solution retenue.
 - Eventuellement réaliser une impression 3D de certaines pièces mécaniques.
 - Valider des prototypes par métrologie 3D.

4 EXPERIENCES ET COMPETENCES REQUISES

- Aisance dans l'utilisation de logiciel de conception 3D.
- Notion des process industriels de production/usinage de pièces mécaniques.
- Capacité d'organisation, rigoureux, bon relationnel, capacité de travailler en équipe.