

Technicien-ne ES en Microtechnique Option construction horlogère



Suite à sa formation pratique acquise lors d'un apprentissage dans le domaine de la microtechnique horlogère, l'étudiant-e technicien-ne en construction horlogère acquiert de solides connaissances générales, scientifiques et techniques qui lui permettent d'occuper un poste à responsabilités situé entre l'ouvrier qualifié et l'ingénieur.

Il-elle s'occupe de la conception de nouveaux produits horlogers et du suivi des modifications et mises à jour des dossiers de production.

Le-la technicien-ne est en contact direct avec les différents départements et la direction afin de répondre de manière précise aux exigences du client final, en tenant compte des possibilités de réalisation de l'entreprise.

Son travail s'effectue principalement sur ordinateur à l'aide d'un logiciel de conception en 2 ou 3 dimensions.

Le-la technicien-ne doit avoir un esprit imaginatif afin d'apporter des solutions nouvelles et un goût artistique pour l'esthétique des conceptions. Il-elle doit être capable de dimensionner les composants ainsi que de calculer les contraintes et les efforts auxquels ils sont soumis.

Formation

Les études durent 2 ans à plein temps, dont 6 semaines environ consacrées à l'élaboration d'un travail de diplôme. Elles sont accessibles même après plusieurs années d'activité professionnelle et débouchent sur le titre de :

« Technicien-ne diplômé-e ES en microtechnique, option construction horlogère ».

L'enseignement est globalement réparti comme suit :

Branches	Périodes
- Culture générale	} 1600
- Branches scientifiques et économiques	
- Formation spécifique	
- Modules d'application pratique	1000
- Travail de diplôme	250
Total	2850

A cet enseignement, il convient d'ajouter un important travail personnel.

Qualités requises

- Rigueur et méthode dans le suivi et la mise à jour des dossiers de plan
- Sens de l'observation des détails et astuces existants sur d'autres systèmes
- Inventivité dans la recherche de solutions originales et novatrices
- Aptitude au dialogue et à la communication avec le laboratoire et les départements de fabrication et d'assemblage, esprit d'équipe

Perfectionnement

Le titre de technicien-ne diplômé-e ES donne accès aux hautes écoles spécialisées (HES) pour celui ou celle qui désire poursuivre ses études.

De nombreux cours organisés par les écoles ou les associations professionnelles permettent d'approfondir ses connaissances.

Références

www.cpih.ch, site de la Convention patronale de l'industrie horlogère suisse (CP).

www.es-vd.ch, site des Ecoles Supérieures Vaudoises.