Le technicien de formulation

Le technicien de formulation donne naissance au produit final sur la base d'un cahier des charges définissant notamment les caractéristiques physico-chimiques, l'activité et la stabilité du composé recherché. Le technicien de formulation doit avoir le sens de l'observation, être créatif, organisé et avoir le goût du travail en équipe. Le technicien de formulation a la responsabilité de mettre en œuvre des essais de mélanges ou combinaisons de produits et d'en effectuer les analyses.

Le technicien de formulation exerce ses activités dans de nombreux secteurs : chimie, pharmacie, agrochimie, cosmétique, agroalimentaire, colles, peintures, encres et vernis, pétrole, plasturgie, caoutchouc, énergie, automobile, aéronautique, matériaux, papiers spéciaux, nucléaire et énergies nouvelles, environnement… dans la recherche privée en industrie ou dans la recherche publique.

Le métier de technicien de formulation est accessible après BAC+2 (BTS ou DUT Chimie ou Formulation) ou BAC+3 (licence professionnelle Chimie ou Formulation) en formation initiale ou dans le cadre d'un contrat d'alternance en entreprise.

Dessinateur/dessinatrice en construction mécanique

Etude : Bac pro étude et définitions de produits industriels et Bac général et technologique.

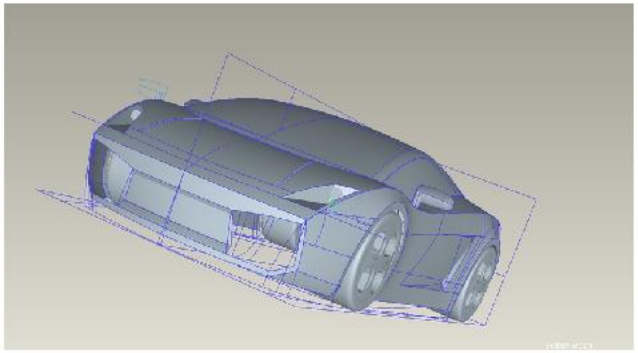
Après le Bac:

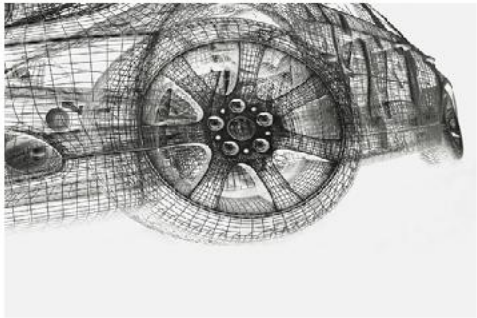
Niveau bac + 2
BTS conception de produits industriels ; conception et réalisation de systèmes automatiques ; conception et réalisation de carrosseries.
DUT génie mécanique et productique.
Niveau bac + 3
Licence pro production industrielle spécialité ingénierie simultanée en conception mécanique ou maquettage numérique et prototypage rapide.

Mais aussi, il y a plusieurs DUT,BTS et licence pour avoir accès à ce métier (voir le site de l' onisep: http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/dessinateur-dessinatrice-en-construction-mecanique).

Le métier:

Il commence par analyser le cahier des charges du produit commandé (pièce de machine-outil, appareil de chauffage, élément de plomberie...). Puis il recherche la solution technique la mieux adaptée en termes de coût et de facilité de fabrication. Il calcule les caractéristiques des différentes pièces : diamètre d'un roulement, course d'un vérin... Il veille au respect des normes en vigueur et s'assure de la faisabilité de la pièce auprès du bureau des méthodes.Il travaille principalement sur l' ordinateur, il crée des images en 3D des pièces pour voir l assemblage.A partir de la maquette, il effectue des tests pour voir la fiabilité de l' objet.Il peut modifier les pièces si nécessaire. Le salaire moyen des hommes est de 2211 euros nets/ mois alors que pour les femmes il est de 2029 euros nets/ mois. (source : salairemoyen,com)





Compétences requises:

Il faut avoir des connaissances techniques , la maîtrise de l' informatique (CAO: conception assistée par ordinateur) et le sens de la communication.

Théo Brillard & Aymeric Dheygers 1SPCL

TECHNICIEN PLASTURGISTE

Le technicien plasturgiste travaille sur ordinateur à partir d'un cahier des charges, pour mettre au point un produit en 3 dimensions. Puis, il fait réaliser des essais. Il peut être spécialisé dans les calculs de structure, les prototypes ou la mise au point.
Il doit être capable de rédiger en anglais,il faut avoir une large culture technique.
Il doit être doué de rigueur et de minutie, faire preuve d'initiatives face aux situations problématiques.
Enfin, le sens du travail en équipe est indispensable.
Le salaire: A partir du Smic et jusqu'à 1938 euros brut par mois.
La filière de la plasturgie possède ses diplômes. Du CAP au BTS, ils permettent d'accéder aux différentes fonctions de technicien.
Niveau CAP: CAP plasturgie ; composites et plastiques chaudronnés
Niveau BAC: Bac pro plasturgie ;Bacs techno STI2D (développement durable) ;Bac général S.
Niveau BAC+2: BTS Industries plastiques Europlastic ou un Dut sciences et génie des matériaux
Les Centres d'intérêt:
- aimer fabriquer
- aimer construire
- aimer l'HIGH-TECH
- aimer réparer

Sources: http://www.cidj.com/article-metier/technicien-plasturgiste
http://www.arbez-carme.com/formations/etudes-post-bac/bts-plasturgie
http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/technicien-technicienne-plasturgiste

Technicien(ne) Chimiste

Après un bac STL Bio ou SPCL, il y a plusieurs voies possibles en 2ans.

- BTS: Chimiste, Biotechnologiste ou encore peintures, encres et adhésifs.
- DUT: génie chimique/des procédés ou encore mesures physiques.

Le/La technicien(ne) chimiste réalise des expériences, des analyses ou des synthèses selon un protocole.

Son objectif est d'élaborer de nouveaux produits, chercher de nouvelles applications, effectuer des contrôles qualités ou assurer la fabrication des produits.

Technicien optique laser

Un technicien optique laser doit être patient, rigoureux, méthodique, travailler avec soin car il manipule des matériaux très fragiles et très souvent coûteux.

Il doit avoir certaines compétences:

. Connaître le fonctionnement des instruments qu'il manipule;

. Avoir des connaissances en mécanique, et en électronique afin de comprendre et résoudre les problèmes techniques qui se posent à lui durant son travail;

. L'expérience permet d'acquérir des réflexes mais les connaissances de base en physique sont nécessaires.

. Accessible à partir de BAC +2 comme SPCL avec un DUT ou un BAC +3 avec une licence professionnelle.

Il est courant de travailler en salle blanche ou salle propre, où le port d'une blouse, de sur chausse, d'une charlotte et de lunettes de sécurité est <u>obligatoire.</u>

Le plus souvent, il change de service. Il passe de la production au Service Après Vente ou à l' industrialisation. Il peut également accéder à un poste d'ingénieur après plusieurs années d'expériences ou en suivant une formation continue.

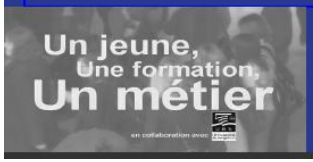
Ingénieur Plasturgiste

- Le niveau d'étude minimum: Bac+5.
- Secteur d'activité: transformation-indstrie.
- Le salaire d'un ingénieur plasturgiste débute de 2300€ à 7500€ par mois seulont le travail fourni.
- IL doit superviser tous les tests, la chaine de montage, les differents employés, il supervise l'aprovisionnement en matières premières.
- IL doit toujours être au courant des derniéres technologies pour pouvoir s'adapter .Il doit étre pointu, polyvalent, riguoureux et organisé; il doit pouvoir manager et gérer son équipe et avoir un bon niveau en langue étrangère (anglais,allemand,espagnol) aussi bien qu'en français.

le métier de l'ingénieur audiovisuel

L'ingénieur audio-visuel met en place les dispositifs de capture, de traitement, de transmission, de diffusion et de stockage des données, sources et flux audiovisuels pour la production et la diffusion d'émissions. C'est un métier extrêmement spécialisé qui demande une parfaite connaissance du traitement du signal.

formation nécessaire :

Comme pour beaucoup de métiers dans les médias, il n'existe pas de parcours type pour devenir présentateur TV, ni de formations à proprement parler. On peut donc y accéder par bien des voies. Notamment en empruntant la voie du journalisme qui propose des cursus TV et Radio. Autrement, le Studio École de France propose des formations d'animateur radiophonique et de rédacteur chroniqueur radiophonique en bac + 2 et permet de préparer le certificat européen de journalisme et le diplôme de l'école des Médias en bac + 3.

Mais si les études constituent un bon tremplin pour débuter, il est surtout conseillé de multiplier les expériences, les castings et les stages en radio ou chaîne locale ainsi que de se constituer un carnet d'adresses solide pour réellement percer dans le métier