

Le news de l'économie

Les 5 défis de PARIS 2024

Challenge

www.challenges.fr

Universités

Les meilleurs MASTERS

Gestion • Droit • Finance • Informatique • Marketing • Sciences...

La sélection change tout !



MI 05724 0000 F. 4,30 €



En couverture



MASTERS INDUSTRIE, PHYSIQUE, CHIMIE

Formules gagnantes

Avec moult débouchés dans l'industrie, ces formations rivalisent avec celles d'ingénieurs. Pour des métiers de pointe.

Si l'on avait prédit à l'Aveyronnais Guillaume Ayrat, lorsqu'il était lycéen, qu'il fêterait son 28^e anniversaire au Cameroun, entre deux installations de panneaux solaires près de Yaoundé, il aurait sans doute souri... de satisfaction. « J'ai compris en licence, alors que j'étais inscrit en mécanique, que je préférerais me

tourner vers les technologies écologiques qui me permettraient de voyager. » Il bifurque alors vers le cursus en énergie électrique de l'université de Belfort-Montbéliard. Et complète sa formation, au même endroit, par le master affaires industrielles internationales, une spécialisation appréciée intégrant du droit et de la comptabilité, qui lui permet

10 MASTERS EN VUE

Ce tableau n'est en aucun cas un palmarès. Il a été établi à partir de données transmises par les responsables des cursus et vise à illustrer la diversité de l'offre universitaire.

| Nom du master Université ou établissement | Nombre de candidats | Nombre d'étudiants par promotion | Durée de la formation | Salaire annuel brut moyen à l'embauche (en euros) |
|--|---------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| Construction, conception, Ingénierie Cergy-Pontoise | 440 | 50 | 2 ans | 25000 |
| Affaires industrielles Internationales Belfort-Montbéliard | 250 | 30 | 1 ou 2 ans | 35500 |
| Génie civil, travaux publics et maritimes, maintenance Nantes | 100 à 150 | 15 à 20 | 2 ans | 30000 |
| Transformation et valorisation des ressources naturelles Compiègne | 100 | 60 | 2 ans | 33000 |
| Eco-conception de produits Franche-Comté | 70 à 100 | 20 | 2 ans | 25000 |
| Sûreté des procédés industriels Nancy | 150 | 35 à 40 | 2 ans | 38000 |
| Formulation et évaluation sensorielles Versailles-Saint-Quentin | 250 | 60 | 2 ans | 30000 |
| Ingénierie des cosmétiques, arômes et parfums Montpellier | 220 | 35 | 2 ans | 30000 |
| Chimie, spécialité formulation, analyse, qualité Nice | 100 | 20 à 30 | 1 ans | 35000 |
| Génie mécanique en aéronautique Toulouse | 300 | 20 | 2 ans | 30000 |

dès son diplôme d'être capable « de mener un projet du devis à la maintenance, en passant par l'installation ».

C'est ce type de parcours complémentaire qui fait la différence sur un CV dans le monde de l'industrie, pas toujours facile. Mais qui affiche, d'après l'Apec, des recrutements en hausse, notamment pour les juniors dans le secteur de la construction et la R&D. « Il y a pénurie dans certaines spécialités, confirme Julien Weyrich, du cabinet Page Personnel. Dans la production aéronautique par exemple, mais aussi dans l'électricité, l'automatisme ou la maintenance. »

Technologies émergentes

A Nantes, le très pointu master travaux publics et maritimes, maintenance, répond à la demande des groupes Eiffage, Vinci ou Bouygues, qui cherchent des ingénieurs d'application capables de s'adapter à l'environnement sous-marin, pour la construction d'éoliennes offshore, par exemple. Autre établissement en pointe, l'université de Franche-Comté, où le master génie mécanique prépare pour 2018 une formation sur les technologies émergentes en micro-usinages, comme les poudres de matières qui permettent de fabriquer des pièces dans les imprimantes 3D. « Nous avons du mal à recruter de bons étudiants, déplore Philippe Picart, son responsable. Certains s'imaginent encore que la mécanique, c'est avoir les mains dans l'huile de moteur ! » Autre stratégie : miser sur les marques, comme Toulouse 3, en aérospatial, qui recrute des licenciés en physique ou en mécanique; Versailles-Saint-Quentin, en chimie des parfums; ou encore Pierre-et-Marie-Curie, en sciences des matériaux et nano-objets, dont le master est cohabilité par l'ENS Cachan. « Quel que soit le secteur, on recherche en R&D des ingénieurs avec une certaine maturité et un sens pratique, capables de mettre au point des procédés nouveaux et de les porter jusqu'à la production », reprend Julien Weyrich, qui précise qu'en plus du master, le stage final ou l'expérience en tant qu'apprenti sont regardés à la loupe par les recruteurs. **Sophie Noucher**