

EXPERTISE DE 3^{ÈME} ANNÉE, LOW TECHNOLOGIES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Campus de Châlons-en-Champagne



CONTEXTE

La sobriété sur l'ensemble du cycle de vie des produits fait partie des enjeux de développement durable auxquels vont être confrontés les futurs ingénieurs.

La démarche Low technologies (Low tech) permettra aux étudiants de prendre conscience des enjeux environnementaux que doivent intégrer les entreprises et de relever ce défi en imaginant un modèle de conception, et de production plus durable.

Cette expertise est dispensée sur le campus Arts et Métiers de Châlons-en-Champagne où les étudiants peuvent profiter des plateformes technologiques, du FabLab, des installations sportives, de la résidence et du restaurant universitaire. De plus, la ville propose de nombreux événements culturels.

POINTS FORTS

- Une formation sous statut étudiant ou en contrat de professionnalisation rémunéré avec un minimum de 33 semaines en entreprises
- Des enseignements pour donner du sens aux études et au projet professionnelle
- Un programme en phase avec les grands enjeux environnementaux
- Transversalité de l'expertise permettant une insertion professionnelle dans tous les secteurs
- Une thématique d'expertise en lien avec les besoins des entreprises

ADMISSION

Vous avez accès à cette expertise après la 2^{ème} année du programme grande école Arts et Métiers ParisTech.

Les étudiants intéressés par cette formation peuvent la suivre dans le cadre d'un contrat de professionnalisation, plus d'informations sur :

<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F15478>



INSCRIPTION

Les vœux 2A (fin novembre) et 2B (avril) sont ouverts, rendez-vous sur la plateforme lise.ensam.eu pour vous inscrire !



En savoir plus :

<https://artsetmetiers.fr/fr/lowtech>

Stage de fin d'études

24 semaines

Tronc commun

170h

Expertise

150h

Projet

60h

Tronc commun

Lean/Management stratégique, des risques et des projets, ergonomie, pilotage de la chaîne logistique, méthode et outils d'optimisation, et LV1/LV2

Expertise

- Module Low tech : introduction, bilan carbone et fresque du climat
- Module conception : design thinking, éco conception, analyse du cycle de vie, innovation et design frugal
- Module procédés et matériaux : supply chain et lean, choix des matériaux, fabrication et recyclage
- Energie Low tech : gestion de l'énergie dans les micro-réseaux, moteur, mesure et asservissement Low tech, et systèmes frugaux
- Sciences humaines et sociales pour les Low tech : éthique et déontologie, alternative management et permaculture, ressources libres et responsabilité sociétale des entreprises

Projet encadré (cursus étudiant)

Projet d'expertise à l'école

Stage de fin d'études

Consolidation des acquis par le stage de fin d'études d'une durée de 24 semaines minimum

La formation est structurée en différentes périodes effectuées à l'école et en entreprise selon le planning défini :

- Premier semestre (septembre à janvier) : rythme alterné de 4 semaines à l'école et 4 semaines en entreprise.
- Second semestre (janvier à juin) : temps plein en entreprise
- Évaluations (juin) : rapport et soutenance

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : ingénieur en bureau d'études, en recherche et développement, et, en amélioration et optimisation des process...

Compétences : former des ingénieurs de la transition écologique, concevoir des systèmes à faibles impacts, repenser le rôle de l'ingénieur et expérimenter les limites du développement durable.

Secteurs d'activité : métallurgie, automobile, ferroviaire, aéronautique, spatial, énergie, santé, pharmaceutique, agroalimentaire, etc.

Lieu de formation :

Campus Arts et Métiers de Châlons-en-Champagne

Rue Saint Dominique - CS 70508

51006 Châlons-en-Champagne

Contact

Ibrahim Demirci et Jérôme Isselin

03 26 69 91 35 / 03 26 69 91 18

expertise-lowtech.chalons@ensam.eu

