

Énergie et motorisations

Formation appliquée pour ingénieurs



Langue :
Français

Durée :
16 mois



Pour une mobilité durable sur terre, dans les airs et en mer, toutes les formes de transports sont concernées par le respect de l'environnement. L'efficacité énergétique des motorisations passe par leur électrification et leur hybridation, sujets clés abordés par notre programme Énergie et

motorisations, conçu en partenariat étroit avec les entreprises du secteur pour répondre à leurs besoins en compétences. Cette formation fera de vous un professionnel polyvalent, capable d'accompagner les innovations technologiques indispensables à la transition énergétique dans les transports. Choisissez une formation reconnue par les grands acteurs du domaine de la mobilité !

Diplôme d'ingénieur spécialisé/ Diplôme d'études supérieures appliquées (grade de Master)

Le monde de l'énergie et des transports est en pleine mutation. Face à une demande croissante de mobilité et à la diversification des modes de transports dans un contexte planétaire fortement concurrentiel, les défis à relever sont nombreux pour les professionnels de demain. Les enjeux sociétaux que sont le respect de l'environnement et l'efficacité énergétique font du métier d'ingénieur motoriste un métier de la transition énergétique, résolument engagé dans la recherche de solutions innovantes, répondant aux défis de la mobilité durable.

À IFP School, nous avons imaginé un programme d'excellence, une formation technique professionnelle unique qui vous prépare à une carrière dans le monde des motorisations terrestres, aéronautiques et marines. Le programme Énergie et motorisations est conçu en collaboration étroite avec nos partenaires industriels. Il délivre un enseignement appliqué en phase avec les évolutions du marché et vous apporte les bases nécessaires et l'agilité scientifique et humaine pour être un acteur de la mobilité de demain. Encadré(e) par des professionnels de haut niveau, vous bénéficiez d'une formation s'adaptant en permanence aux nouvelles technologies et aux nouvelles méthodes de développement. Vos compétences sont approfondies dans les principaux domaines et synthétiques sur l'ensemble de la chaîne de développement, suivant une approche système originale et particulièrement appréciée par les industriels partenaires de ce programme.



Notre ambition est de vous rendre immédiatement opérationnel(le) à l'issue de votre formation et adaptable tout au long de votre carrière. Les périodes d'insertion professionnelle en entreprise, partie intégrante du programme, et les moyens expérimentaux exceptionnels mis à disposition à IFP School (bancs d'essais moteurs, composants et véhicules, outils de modélisation, etc.) vous permettent de travailler dans des conditions identiques à celles de l'industrie. Elles vous offrent aussi l'opportunité de vous enrichir et d'échanger avec des interlocuteurs expérimentés, passionnés du secteur.

La complexité croissante des outils et méthodes de travail, les temps de développement sans cesse réduits et les exigences de qualité accrues font que le besoin de coopération multidisciplinaire et internationale entre les différentes branches industrielles concernées est en forte croissance. Cette formation fera de vous un acteur au centre de cette coopération, recherché par les industriels du secteur.

DÉBOUCHÉS

- Constructeurs automobiles et poids lourds
- Autres constructeurs (aéronautique, marine, off-road, générateurs, etc.)
- Équipementiers
- Centres d'ingénierie et de R&D



Pour en savoir plus : www.ifp-school.com





Les +

- Scolarité en alternance école/entreprise
- Enseignement très appliqué (90 % des intervenants issus de l'industrie, stages pratiques, TP sur bancs d'essais, visites, projets)
- Adaptabilité et approche système ouvrant l'accès à un grand nombre de secteurs industriels et de métiers
- Formation qui prépare à relever les défis de la mobilité durable et de la transition énergétique

Promotion type/Principaux sponsors

Les étudiants de ce programme sont presque tous sponsorisés par des entreprises (en tant qu'apprentis, parrainés ou détachés pour les professionnels en activité) qui financent leurs frais de vie pendant la durée de la scolarité et contribuent au coût de leurs études.

Parmi les entreprises partenaires d'IFP School ces dernières années (liste non exhaustive) : Airbus Helicopters, Alpine Cars, Alpine Racing, Alstom, Arquus, AVL, Bertrandt, Bosch, Delphi, EDF-PEI, EMC-MTT, FEV, Groupe Renault, HTI Automobile, IFPEN, Iveco, Liebherr, Man-ES, Mann Hummel, Marine nationale, Safran Helicopter Engines, Saft, Stellantis, Symbio, TotalEnergies, Valeo, Vitesco, Volvo Powertrain.



Calendrier

Les deux exemples de plannings présentés ci-dessous correspondent aux cas les plus fréquemment rencontrés pour les étudiants de ce programme : scolarité en alternance de 16 mois pour un étudiant titulaire d'un diplôme d'ingénieur en 5 ans ; scolarité en alternance de 22 mois pour un étudiant ingénieur en avant-dernière année d'une grande école ou université européenne ayant signé une convention de double diplôme avec IFP School.

16 mois



Scolarité en alternance

22 mois



Scolarité en alternance

● IFP School ● Entreprise

D'autres cas peuvent se présenter, notamment : scolarité en continu de 16 mois pour un étudiant titulaire d'un diplôme d'ingénieur en 4 ou 5 ans.

Contenu du programme

Environnement et mobilité durable	Énergie, stockage, et nouveaux vecteurs énergétiques
Motorisations terrestres, marines, et aéronautiques	Électrification des futurs systèmes de propulsion
Contrôle commande des sous-systèmes	Gestion optimale de l'énergie à bord
Intégration des Nouvelles Technologies de l'Énergie (NTE)	

Pour en savoir plus : www.ifp-school.com

