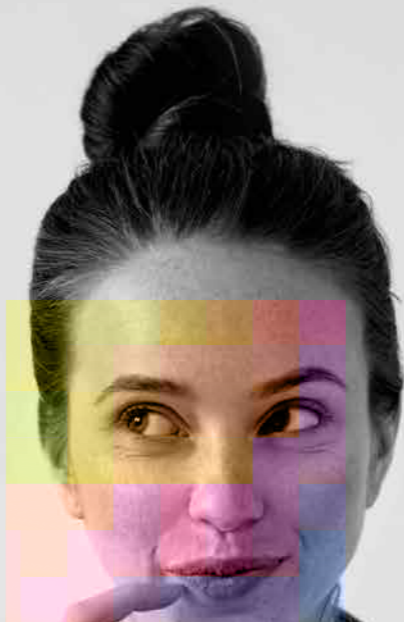


# HEI

INGÉNIEURS  
POUR LE MONDE



yncréa



DEVENIR INGÉNIEUR  
GÉNÉRALISTE HEI

**QUEL DOMAINE  
EST FAIT  
POUR MOI ?**

# CHOISISSEZ VOTRE DOMAINE DE PROFESSIONNALISATION PARMI LES 14 PROPOSÉS !

La formation HEI vous apporte des compétences généralistes. **Les domaines vous permettent de compléter cet acquis dans un domaine de votre choix.** L'école s'attache à proposer une individualisation des parcours et à accompagner les étudiants vers la construction de leur projet professionnel. Il est possible en dernière année de changer de domaine pour un domaine transverse qui ouvre à de nouvelles compétences.





# BÂTIMENT TRAVAUX PUBLICS

*Domaine accessible dès la 4<sup>e</sup> année,  
en formation à temps plein ou par apprentissage.*

**Intéressé de voir un bâtiment sortir de terre  
ou une route se dessiner ?**

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Bâtiment : construction de maisons, d'immeubles, de locaux industriels...
- Travaux publics : construction des ponts, routes, aéroports, tunnels, canalisations, réseaux...

## ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Conducteur de travaux, ingénieur d'études techniques, ingénieur études de prix, ingénieur commercial, ingénieur qualité, chef de bureau d'études, directeur de travaux, directeur technique...



**Claire,  
HEI 2011**

*Je suis ingénieur méthodes chez Vinci Construction Grand Projets à Londres. Je travaille sur la plus grande station d'épuration d'Europe. Il s'agit d'un projet d'une grande envergure et unique au monde ! Il s'agit du chantier Lee Tunnel qui porte sur la construction d'un tunnel de 7km pour eaux pluviales et usées à Londres.*



# BÂTIMENT AMÉNAGEMENT ARCHITECTURE

*Domaine accessible dès la 4<sup>e</sup> année, en formation à temps plein, en partenariat avec des écoles d'architecture en Belgique et à Villeneuve d'Ascq.*

**L'architecture, l'urbanisme et l'immobilier vous passionnent ?**

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Architecture
- Urbanisme
- Immobilier

## ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Ingénieur en agence d'architecture, ingénieur d'études techniques, ingénieur programmes immobiliers, gestion du patrimoine dans les collectivités locales...



**Anne  
Christine,  
HEI 2011**

*Je suis ingénieur d'études au sein du bureau d'études de prix d'EIFFAGE Construction Grands Projets à Puteaux. Mon rôle est de consulter, analyser et proposer des variantes technico-économiques afin d'offrir au client les techniques les plus adaptées et le prix le plus attractif pour son projet.*



# SMART CITIES

*Domaine accessible dès la 4<sup>e</sup> année,  
en formation à temps plein,  
entièrement enseigné en anglais.*

**Vous souhaitez gérer un projet de développement urbain en prenant en compte l'efficacité énergétique et en intégrant la gestion environnementale ?**

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Construction
- Urbanisme

## ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Responsable de projet dans des bureaux d'études, dans des cabinets d'urbanisme durable et agence d'architecture, responsable de planification d'éco-quartier, chargé d'affaire dans des entreprises du bâtiment...



**Pierre,  
HEI 2017**

*Ce domaine exige des connaissances et l'utilisation de compétences de construction, de conception et des nouvelles technologies. Il existe également une dimension liée à l'environnement et au développement durable. Je travaille à l'étranger dans une entreprise de construction qui crée des nouvelles infrastructures qui sont connectées et durables.*



# CONCEPTION MÉCANIQUE

*Domaine accessible dès la 4<sup>e</sup> année,  
en formation à temps plein.*

**Attiré par les secteurs de l'automobile,  
le ferroviaire, l'aéronautique, les énergies  
ou la production industrielle ?**

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Électronique
- Informatique
- Mécanique
- Automatique

## ET ON FAIT QUOI **PLUS TARD** ?

Ingénieur recherche et développement, ingénieur bureau d'étude, ingénieur méthodes, ingénieur fabrication, ingénieur qualité, ingénieur maintenance...



**Louis,  
HEI 2008**

*Je suis responsable de l'assistance technique produits pour Renault F1 Team sur chaque circuit durant la saison. Je m'assure par diverses analyses et contrôles de la conformité des carburants en tout temps et de la santé des moteurs durant les séances d'essais et les qualifications. Je dois donc sur chaque circuit installer mes machines d'analyse.*



# ÉNERGIES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET AUTOMATISÉS

*Domaine accessible dès la 4<sup>e</sup> année,  
en formation à temps plein ou par apprentissage*

**Intéressé par la production, le transport, la gestion de l'électricité et par la conception de systèmes automatisés et robotisés ?**

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Production d'électricité, acheminement de l'énergie électrique, installation électrique,
- Systèmes électriques embarqués (automobile, aéronautique)
- Énergies renouvelables
- Conception de systèmes de production automatisés, robotique, vision artificielle

## ET ON FAIT QUOI **PLUS TARD** ?

Ingénieur d'affaires, ingénieur de production, ingénieur recherche et développement, ingénieur d'exploitation de réseaux ou installation de production électrique...



**Laurent,  
HEI 2010**

*Je suis dispatcher sur le site RTE.  
Ma mission consiste à garantir la sécurité et la qualité de l'alimentation de la région dont je pilote les flux d'énergie. Les journées dépendent de nombreux paramètres : travaux sur le réseau, consommation et production électrique, échanges internationaux, météo, aléas, etc.*



# INGÉNIERIE MÉDICALE ET SANTÉ

*Domaine accessible dès la 4<sup>e</sup> année,  
en formation à temps plein.*

**Être ingénieur au service de la santé vous attire ?**

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- TIC de la santé
- Domotique
- Biomécanique
- Instrumentation médicale
- Pharmacologie
- Conseil en aménagement hospitalier et équipement de santé

## ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Ingénieur biomédical, ingénieur d'application, ingénieur conseil en matériel médical, ingénieur en exploration médicale, ingénieur conseil pour la conception de bâtiments hospitaliers, ingénieur logistique pour la santé, ingénieur pour l'industrie pharmaceutique...



**Laetitia,  
HEI 2009**

*J'ai l'opportunité de travailler en Finlande avec une équipe de chercheurs spécialisée dans la recherche sur le cartilage articulaire, que ce soit par image IRM ou par ultrasons. J'étudie la biomécanique du cartilage articulaire.*





# INFORMATIQUE ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

Domaine accessible dès la 4<sup>e</sup> année,  
en formation à temps plein.

**Vous vous sentez connecté à l'univers des nouvelles technologies de l'information et de la communication ?**

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Développement informatique
- Modélisation et conception logicielle.

## ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Ingénieur d'études et de développement, ingénieur analyste, intégrateur de solutions informatiques, architecte en systèmes et réseaux, chef de projet informatique...



**Armelle,  
HEI 1998**

*Je suis directrice des systèmes d'information à la Fédération Française de Football (FFF). La FFF a démarré sa transformation digitale et dispose d'une masse exponentielle de données qu'elle cherche à exploiter au mieux des intérêts des acteurs qu'elle réunit. Notamment concernant le suivi des joueurs, l'organisation des rencontres, la gestion des licences, la fidélisation, la détection des futurs potentiels, etc.*



# PROCÉDÉS CHIMIE ENVIRONNEMENT

*Domaine accessible dès la 4<sup>e</sup> année,  
en formation à temps plein.*

**Imaginer des façons de produire de plus en plus respectueuses de l'environnement et les intégrer dans des applications parfois insoupçonnées. Ça vous tente ?**

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Santé / Médicaments, hygiène
- Alimentation, cosmétiques
- Protection de l'environnement (traitement de l'air, de l'eau, gestion des déchets...)

## ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Ingénieur procédés, ingénieur hygiène sécurité environnement, ingénieur qualité, ingénieur production ou exploitation...



**Aline,  
HEI 2010**

*J'ai intégré le groupe Roquette en tant qu'ingénieur procédés. Au sein d'une équipe d'ingénieurs et techniciens, je suis chargée d'optimiser les procédés de fabrication et de développer ceux de demain en diminuant les consommations d'énergie, d'eau, etc.*



# TECHNOLOGIES INNOVATION ET MANAGEMENT INTERNATIONAL TEXTILES

*Domaine accessible dès la 4<sup>e</sup> année,  
en formation à temps plein.*

**Intéressé par les textiles techniques  
et les matériaux innovants ?**

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Industrie : conception de produits innovants, techniques...
- Distribution : ventes, export, contrôle qualité, logistique à l'international.

## ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Responsable développement produit, fabrication textile, responsable logistique, responsable R&D, qualité, responsable produit, responsable import-export, ingénieur projet composite, responsable création...



**Clélia,  
HEI 2017**

*Je suis aujourd'hui ingénieur produit chez Domyos (groupe Decathlon international) sur les produits textiles pour la pratique sportive cardio et cross training pour homme. Je voyage beaucoup à l'étranger pour lancer le développement de nouveaux produits, j'analyse et négocie des prix et j'anime différentes équipes au sein du siège de la marque mais aussi dans les différents pays de production.*



# MÉCATRONIQUE ROBOTIQUE

Domaine accessible dès la 4<sup>e</sup> année,  
en formation par apprentissage à HEI campus Centre.

Intéressé par les systèmes intelligents, les drones,  
les robots à roues ou humanoïdes ?

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Automobile
- Aéronautique
- Médical

## ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Ingénieur R & D, ingénieur bureau d'études,  
ingénieur méthodes, ingénieur de production,  
ingénieur de maintenance, ingénieur essai/simulations  
mécaniques...



**Alexianne,**  
**HEI 2016**

*J'ai rejoint Renault ACI au Mans. Rattachée à un chef d'atelier dans l'ingénierie fabrication, mes missions sont extrêmement variées, entre les aspects techniques, logistiques, qualité et sécurité auxquels sont confrontées les lignes de production.*



# BANQUE FINANCE ASSURANCE

*Domaine accessible en 5<sup>e</sup> année,  
en formation à temps plein  
ou en contrat de professionnalisation.*

**Intéressé par le management des risques,  
par les problématiques liées aux secteurs  
de la banque et de l'assurance ?**

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Banque
- Assurance et gestion des risques.
- Finance : marchés et produits financiers, analyse financière, finance internationale...

## ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Analyste, auditeur, consultant en fusions/acquisitions,  
spécialiste en capital investissement, risk manager...



**Charles,  
HEI 2016**

*Je suis chargé de projet à la direction Risques au Crédit Agricole. En tant qu'ingénieur, j'apporte à la fois une vision technique sur les aspects liés à la modélisation mais aussi un apport en termes de management de projets.*



# ENTREPRENEURIAT

*Domaine accessible en 5<sup>e</sup> année,  
en formation à temps plein.*

**Envie de prendre des initiatives, de détecter des opportunités, d'expérimenter des idées, faire différemment, composer avec le changement ?**

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Création d'entreprise : porter de nouveaux projets pour soi-même : entrepreneuriat
- Intrapreneuriat/business developer : porter des nouveaux projets pour des entreprises déjà existantes.

## ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Entrepreneur, business developer, porteur de projet, équipier de start-up, consultant junior en stratégie, créateur d'entreprise, ingénieur commercial...



**Simon et  
Néville,  
HEI 2013**

*À l'issue de notre projet de dernière année à HEI, nous avons créé en 2013 la société OUISTOCK qui propose une plateforme web mettant en relation des particuliers qui ont besoin d'espace de stockage avec d'autres qui en possèdent mais ne l'utilisent pas (cave, garage...). Aujourd'hui, Ouistock est présent dans plus de 2 000 villes et ce sont chaque jour plus de 1000 personnes qui recherchent un espace sur ouistock.fr.*



# MANAGEMENT DES OPÉRATIONS INDUSTRIELLES ET LOGISTIQUES

Domaine accessible en 5<sup>e</sup> année,  
en formation à temps plein.

**Vous souhaitez avoir une vision intégrée  
d'un process industriel et d'une chaîne logistique ?**

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Mise en œuvre d'actions d'amélioration nécessaires à la maîtrise des flux de l'entreprise dans tout secteur (aéronautique, automobile, cosmétique, distribution, BTP, énergies...)

## ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Responsable production, logistique, planification, approvisionnement, maintenance, qualité, responsable de centre de profit, consultant en organisation, chargé d'affaires, ingénieur produits, chef de projet amélioration continue...



**Bertrand,  
HEI 2011**

*Je travaille pour Decathlon (groupe Oxyane) à Hô Chi Minh au Vietnam en tant que Quality production leader. Cette mission est basée sur le management et l'animation des fournisseurs de produits finis. Je détermine avec eux la faisabilité technique, économique et ergonomique des produits pensés par nos ingénieurs.*



# MANAGEMENT DE L'INNOVATION

Domaine accessible en 5<sup>e</sup> année,  
en formation à temps plein.

Envie d'oser, de créer, d'innover ensemble ?

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Dans tout secteur où il y a un processus d'innovation : processus essentiel dans une démarche d'entreprise entrepreneuriale pour l'avenir

## ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Ingénieur développement produit, chef de projet recherche & développement, ingénieur de production technique...



**Hortense,  
HEI 2015**

*Je travaille actuellement à Airbus Helicopters à Marignane près de Marseille. J'effectue une thèse de 3 ans au département Innovation d'Airbus Helicopters, sur la thématique des systèmes d'assistance au pilote en phase de situation de vol complexe. Le domaine innovation était donc un très bon tremplin pour continuer vers de la recherche au sein du département innovation d'un grand groupe.*







HAUTES ÉTUDES D'INGÉNIEUR

[www.hei.fr](http://www.hei.fr)

**HEI campus Lille (siège)**

13 rue de Toul  
BP 41290  
59014 Lille cedex  
Tél. 03 28 38 48 58

**HEI campus Centre**

Site Balsan  
2 allée Jean Vaillé  
36000 Châteauroux  
Tél. 02 54 53 52 90