

HEI

INGÉNIEURS
POUR LE MONDE



ELEVEN WEEK PROJECT

Des élèves ingénieurs, des expertises au service de vos projets

BÂTIMENT AMÉNAGEMENT ET ARCHITECTURE | BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLICS | CHIMIE | CONCEPTION MÉCANIQUE | ÉNERGIES SYSTÈMES
ÉLECTRIQUES ET AUTOMATISÉS | INFORMATIQUE ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION | ÉNERGIES, HABITAT, ENVIRONNEMENT
INGÉNIERIE MÉDICALE ET SANTÉ | ORGANISATION ET MANAGEMENT DES ENTREPRISES | TECHNOLOGIES, INNOVATION
ET MANAGEMENT INTERNATIONAL TEXTILES | BANQUE, FINANCE, ASSURANCE | MÉCATRONIQUE



Qu'est ce qu'un ELEVEN WEEK PROJECT ?

C'EST UNE EXPERTISE CONFIEE PAR UNE ENTREPRISE OU UN LABORATOIRE ET QUI FAIT APPEL AUX COMPETENCES PLURIELLES DE L'ÉCOLE, EN TERMES DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT ET DE MANAGEMENT DE PROJET.

Pleinement intégré au cursus de formation d'HEI et d'une durée de **11 semaines**, il offre un **accès privilégié aux ressources R&D** de l'école (moyens technologiques, équipements, compétences...) un regard neuf et qualifié sur une problématique complexe et une disponibilité de résultat rapide.

Le projet se réalise en **équipe pilotée** par un enseignant-chercheur et composée d'élèves ingénieurs HEI de dernière année, d'étudiants internationaux ou issus d'autres écoles.



ELEVEN WEEK PROJECT

L'originalité ?

Les enseignants-chercheurs d'HEI apportent leur savoir-faire en gestion de projet et leur expertise (puisée dans leurs travaux de recherche de transfert et leur expérience de formation) pour superviser le sujet que vous confiez à l'école.



ELEVEN WEEK PLATFORM PROJECT

VOTRE BESOIN

- Conduire une étude de faisabilité
 - Explorer des idées, des potentiels
 - Répondre à de nouvelles cibles, de nouveaux besoins
 - Créer des produits, des services
 - Développer des usages innovants
 - Etudier un marché
 - Réaliser un prototype
 - Lever des verrous technologiques
 - Approfondir une piste de R&D
 - Mener une étude avec un partenaire
- Réaliser un guide de référence technique
 - Identifier d'éventuels partenaires
 - Booster un projet technique
 - Avoir accès à des équipements de laboratoires
 - Assurer une veille technologique transversale
 - Optimiser un schéma organisationnel
 - Amorcer un business plan, etc.
- ...dans un contexte national ou international.

NOTRE BESOIN

- Une équipe de 6 à 10 élèves ingénieurs de différents domaines, de différentes nationalités, voire de différentes écoles
- 11 semaines de travail à temps complet en plateau projet
- Des sessions de Codesign
- Des compétences multi-secteurs
- Des enseignants-chercheurs, référents experts dans leur domaine
- 1 enseignant-chercheur pilote du projet
- En lien avec un ou plusieurs référent(s) identifié(s) dans votre entreprise

VOTRE BENEFICE

Boostez votre projet avec une méthode éprouvée, pluridisciplinaire, innovante, interculturelle

ELEVEN WEEK LAB PROJECT

- Collaborer avec un laboratoire
- Initier une démarche de recherche fondamentale
- Approfondir et consolider des résultats empiriques
- Réaliser une étude bibliographique
- Initier une démarche brevet
- Lever des verrous technologiques
- Investir en recherche pour anticiper l'avance concurrentielle
- Accéder à une visibilité R&D, etc.

- Un élève ingénieur au sein d'un laboratoire
- 11 semaines de travail à temps complet
- 1 enseignant-chercheur garant de l'approche scientifique et académique de l'étude réalisée
- En lien avec un ou plusieurs référent(s) identifié(s) dans votre entreprise

Accédez au savoir-faire et aux ressources d'un laboratoire

ELEVEN WEEK DEVELOPMENT PROJECT

- Réaliser un projet technique
- Assurer une veille technologique
- Conduire une étude de faisabilité
- Analyser – optimiser – organiser un processus
- Amorcer une démarche qualité
- Optimiser un outil de production
- Etudier un marché
- Développer un outil logiciel
- Définir un cahier des charges, etc.

- Une équipe de 2 élèves ingénieurs au minimum
- 11 semaines de travail à temps complet
- 1 enseignant-chercheur pilote du projet
- Une expertise technique et scientifique
- En lien direct avec un tuteur identifié dans votre entreprise

Obtenez une réponse pragmatique à votre problématique



HEI : une formation et des talents multiples au service de vos projets

HEI EST UNE ÉCOLE D'INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE, RÉSOLUMENT Tournée VERS L'ENTREPRISE ET POSITIONNÉE À L'INTERNATIONAL. L'ÉCOLE EST UN ACTEUR DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE, AU TRAVERS DE SES TROIS MÉTIERS : FORMATION, RECHERCHE ET TRANSFERT.

Innovation, R&D, développement durable, international. Forte de plus de 20 ans d'expérience acquise au travers des TER (travail étude recherche) avec plus de 150 projets conduits par an, l'école s'adapte aux nouveaux besoins des entreprises en leur proposant aujourd'hui les « **ELEVEN WEEK PROJECTS** ».

Les « **ELEVEN WEEK PROJECTS** » représentent une formule originale, spécialement créée pour permettre aux entreprises de collaborer efficacement avec nos experts (enseignants-chercheurs) et nos élèves-ingénieurs.

Conçus pour répondre spécifiquement à vos besoins, les « **ELEVEN WEEK PROJECTS** » participent à la professionnalisation des élèves ingénieurs en leur donnant l'occasion de se révéler à l'entreprise par leur potentiel de créativité, de savoir-être et de savoir-faire, leur capacité à travailler en équipe, à entreprendre et à réaliser.

A la croisée de la pédagogie et du transfert de l'innovation, dotés de dimensions académique et professionnelle exigeantes, les « **ELEVEN WEEK PROJECTS** » concrétisent une relation gagnante entre l'entreprise, HEI et ses élèves ingénieurs.



Contacts utiles

Thibaut DEFEVER, Ph. D
Directeur Relations Entreprises
Mail : thibaut.defever@yncrea.fr

Véronique BONTE
Assistante Relations Entreprises
Tél : 03 61 76 23 28
Mail : veronique.bonte@yncrea.fr

UN PROJET DE RÉALISATION INTÉGRÉ AU CURSUS

À l'issue du projet, en fonction de votre sujet, pourra vous être remis : un cahier des charges, une recommandation, une analyse et synthèse documentaire, une étude de marché, un tutoriel, le cadre général d'un business plan, un support pour vos équipes R&D, un outil informatique, un prototype, etc.

L'Eleven Week Project s'articule autour d'une équipe projet constituée :

- d'un chef de projet en charge de la coordination d'ensemble et garant des résultats finaux de l'étude,
- d'une équipe en charge de la réalisation du projet dont le nombre de ressources et les modalités dépendent de la problématique,
- d'un ou plusieurs référents technologiques, experts dans leur domaine.

PROPRIÉTÉ - CONFIDENTIALITÉ

Une convention de partenariat entre l'école et l'entreprise précise les tenants et les aboutissants du projet et détaille l'engagement d'HEI. L'école s'engage à restituer un livrable défini au préalable avec le chef de projet entreprise (cahier des charges, étude de marché, business plan, prototype...), à mettre en place tous les moyens nécessaires et suffisants au bon déroulement de l'étude et à mobiliser l'ensemble des ressources nécessaires.

CALENDRIER

Les « **ELEVEN WEEK PROJECTS** » durent 11 semaines. Deux sessions sont proposées au cours de l'année : une session d'automne (début fin septembre) et une session d'hiver (début mi-février).

PARTICIPATION AUX FRAIS D'ÉTUDES

Notre apport combine l'implication d'élèves ingénieurs et l'expertise d'enseignants-chercheurs dédiés à la supervision du projet. À cela peut s'ajouter la mise à disposition de ressources complémentaires (moyens informatiques, logiciels, matériels spécialisés etc.). Votre projet est soumis à l'école et fait l'objet d'une analyse de faisabilité, d'une évaluation des moyens nécessaires, du niveau d'expertise requis et d'une estimation des frais liés à la mission.