

## Fiche récapitulative

ENG210 | Ingénieur de demain



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



13/10/2025

Début des cours prévu

### Programme

L'UE repose sur un double cycle de conférences, tables-rondes, exposés de grands témoins ou études et illustrations de cas. Un professeur, un professionnel, un ingénieur... spécialiste dans sa discipline ou ayant lui-même l'expérience de la thématique traitée fait le point sur l'évolution et les tendances d'un secteur ou sur l'état actuel des compétences dans un domaine, ou encore met en perspective son expérience pratique approfondie avec un thème générique. Il peut présenter des résultats et des perspectives de recherche sur un sujet d'actualité ou exposer des réflexions d'ordre non scientifique, en rapport avec le métier d'ingénieur dans le monde moderne. Le ou les exposés sont suivis le cas échéant d'un débat et d'un travail écrit.

L'UE comprend deux parties :

- Une partie dite "nationale" constituée de 10 rencontres-conférences sur des sujets généraux de la vie de l'ingénieur, dont une forte fraction relative à la dimension humaine du métier de l'ingénieur, la santé au travail, la sécurité sanitaire, le développement durable. Les concepts et méthodes relatifs à la gestion de projet pour l'ingénieur seront abordés.
- Ces conférences sont données, ou ont été données, en présentiel à Paris ou à partir d'une région, sous la coordination du responsable national de l'UE. Elles sont enregistrées, ou ont été pré-enregistrées, et mises à disposition.
- Une partie dite "régionale" ou "locale" constituée de 4 rencontres-conférences ou études de cas, à l'initiative des centres régionaux, le cas échéant avec des mises en commun de ressources. Elle peut être commune avec la partie dispensée à Paris-IdF.
- Une ou des séances de méthodologie (ou de regroupement) en vue pour favoriser les capacités de synthèse, de critique et d'ouverture sont a priori proposées au cours du déroulement de l'UE.

### Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Cette UE a un double objectif thématique et un objectif pratique. Elle se substitue aux anciennes UE ENG200 et ENG110.

Ouvrir l'horizon de l'élève-ingénieur en vue de l'exercice futur de ses responsabilités, y compris dans le champ sociétal : l'UE permet de découvrir des problématiques s'écartant du domaine de compétences scientifiques et techniques de l'élève, pousse celui-ci à réfléchir à la position de l'ingénieur dans l'entreprise et dans la société, et aborde des thématiques auxquelles il est probable que l'ingénieur sera, un jour ou l'autre, confronté. En particulier, l'UE s'attache à mettre en exergue la dimension humaine du métier de l'ingénieur, dans un contexte international.

Aborder les méthodologies de gestion de projet, de façon systémique ou au travers d'illustrations relatives à des projets identifiés (exemples particulièrement éclairants, études de cas)

L'UE, bien que de pilotage national, met à profit les spécificités et les ressources propres à chaque région où existe une antenne de l'EICnam, dans la partie "locale".

Enfin l'UE a pour ambition, par la pratique régulière d'exercices, d'améliorer les compétences de l'élève à rendre compte de façon synthétique ou critique et à communiquer, à l'écrit, autour des thématiques traitées et de son expérience propre.

N.B. Exceptionnellement, l'une des conférences pourra être proposée en langue anglaise.

Compétences :

Ouverture à d'autres champs de compétences que sa spécialité scientifique et technique, ainsi qu'à des thèmes généraux de comportement, de société, d'entreprise: qualité, éthique, sécurité, expatriation, grands projets, innovation, etc.

Capacités et méthodes relatives à la gestion de projet ou de grand projet.

?Capacité d'écoute, de jugement et de synthèse. ?Capacité de confrontation d'une thématique à son expérience ou son environnement

professionnel.

?Capacité rédactionnelle de résumé, de synthèse et de développement argumenté écrits, en vue de l'examen.

## Prérequis

- Être engagé dans un cursus d'ingénieur Cnam, être inscrit à l'EICnam, ayant déjà passé l'examen d'admission ou ayant un examen d'admission programmé ou en perspective.
- Des candidatures à l'inscription en dehors de ce cadre peuvent être enregistrées dans des contextes particuliers.

## Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

## Planning

Légende:

 Cours en présentiel

 Cours 100% à distance

 Mixte: cours en présentiel et à distance

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	13/10/2025	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2026-2027	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2027-2028	De 0 à 1.020 €

\*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

## Modalités

### Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

### Modalités de validation :

- L'examen est écrit, et national (même jour, même heure dans tout le réseau). Il comprend deux parties : un sujet décidé au niveau national sur les conférences nationales, un sujet au niveau local sur les conférences et études de cas locales.

- Le format de l'examen national est précisé en cours d'année. ?Il peut comprendre un résumé de conférence et/ou la mise en perspective de problématiques évoquées pendant l'UE.

- Une participation assidue aux exercices demandés au fil de l'eau constitue un bonus

## Tarif

Mon employeur finance	1.020 €
Pôle Emploi finance	510 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 156 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open\\_in\\_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

## Passerelles : lien entre certifications

- CYC83B10 - Bloc BTP : Manager équipe pluridisciplinaire BTP
- CYC92B60 - Bloc : Management dans un environnement en évolution
- CYC8102A - Ingénieur Automatique et robotique spécialité Mécatronique
- CYC8101A - Ingénieur Automatique et robotique spécialité Automatique
- CYC9104A - Diplôme d'ingénieur Informatique, réseaux, systèmes et multimédia (IRSM)
- CYC9105A - Diplôme d'ingénieur Informatique : Systèmes d'information
- CYC9403A - Ingénieur Mécanique spécialité Structure
- CYC9101A - Diplôme d'ingénieur Architecture et ingénierie des systèmes et des logiciels (AISL)
- CYC9106A - Diplôme d'ingénieur Cybersécurité
- CYC8301A - Diplôme d'ingénieur Bâtiment
- CYC8305A - Diplôme d'ingénieur Travaux publics

## Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

## Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite