

# USEEK2 - Le métier d'ingénieur - Engineer Job

## Présentation

### Prérequis

Etre inscrit au master Télécoms et Réseaux

## Objectifs pédagogiques

Cette UE a deux objectifs :

1. Ouvrir l'horizon de l'élève-ingénieur en vue de l'exercice futur de ses responsabilités: l'UE permet de découvrir des problématiques différentes du domaine de compétences scientifiques et techniques de l'élève, de réfléchir à la position de l'ingénieur dans l'entreprise et la société, d'entrevoir 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 et une posture managériale favorable à la santé et à la sécurité au travail.

2. 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)

## 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

## 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

## Programme

### Contenu

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 d'un débat.

L'UE comprend deux parties :

- Une partie dite "nationale" constituée de 10 rencontres-conférences sur des sujets généraux

Valide le 06-10-2022



**Code : USEEK2**

Unité spécifique de type travaux pratiques

4 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

**Contact national :**

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin

11-B-2

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 24 81

Adrian Bontour

[adrian.bontour@lecnam.net](mailto:adrian.bontour@lecnam.net)

de la vie de l'ingénieur, dont au minimum 3 relatives à la dimension humaine du métier de l'ingénieur, la santé au travail, la sécurité sanitaire. Les concepts et méthodes relatifs à la gestion de projet pour l'ingénieur seront abordés.

- Ces conférences sont données en présentiel à Paris ou à partir d'une région, sous la coordination du responsable national de l'UE. Elles sont enregistrées, ou pré-enregistrées, et mises à disposition.
- Une partie dite "régionale" 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.
- Des séances de méthodologie (ou de regroupement) en vue de l'examen de synthèse pourront être proposées au cours du déroulement de l'UE

## Modalités de validation

- Examen final

## Description des modalités de validation

- L'examen est écrit. Il comprend un sujet sur les conférences et études de cas présentées.
- Le format de l'examen 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.