

Diplôme d'Ingénieur de l'Université de technologie de Compiègne, spécialité Génie Urbain

Activités visées par le diplôme :

L'ingénieur UTC de la spécialité Génie Urbain peut être amené à :

- conduire et gérer des projets dans le domaine de la construction et de l'urbain (procéder à une analyse technique, organisationnelle et économique de la mise en oeuvre du projet, identifier les compétences nécessaires à la mise en oeuvre du projet, élaborer un cahier des charges, coordonner un travail d'équipe, prendre des décisions, manager des risques), depuis la conception jusqu'à la réhabilitation, en passant par la gestion technique du patrimoine ;
- proposer des solutions à des problèmes technologiques liés à l'aménagement des territoires, à l'évolution de la vie urbaine, et aux projets de bâtiments dans une perspective de développement durable ;
- concevoir des aménagements territoriaux et urbains en tenant compte des risques naturels et technologiques et des règlements en vigueur ;
- gérer et exploiter des réseaux urbains et territoriaux (transports, énergies, matières) ;
- manager une équipe.

Compétences évaluées :

Les ingénieurs en Génie Urbain doivent être capable de :

- Concevoir des aménagements aux différentes échelles (territoire, ville, bâtiment)
- Maîtriser les principes de modélisation à l'échelle de la ville, du territoire et du bâtiment
- Proposer des solutions technologiques à des problèmes liés à l'aménagement des territoires, à l'évolution de la vie urbaine, et aux projets de bâtiment dans une perspective de développement durable
- Mettre en oeuvre les outils numériques de conception, d'analyse, de gestion, de simulation et d'aide à la décision
- Appliquer les méthodes de l'ingénieur
- Faire de l'ingénierie soutenable.

Secteurs d'activités concernés :

Bâtiment et Travaux publics ; Cabinets d'études et de conseils ; Agences d'Architecture et d'Urbanisme, Collectivités territoriales, Sociétés du tertiaire

Types d'emplois accessibles :

Ingénieur études et développement ; Responsable et/ou ingénieur qualité ; Ingénieur conseil, consultant ; Responsable et/ou ingénieur bureau d'études ; Chef de projet ; Assistant à Maitrise d'Ouvrage