

Le premier chapitre de ce cours est consacré à la présentation de la discipline et à la mise en perspective de son rôle dans la formation des ingénieurs. Il aborde également les aspects historiques et actuels de la profession d'ingénieur, ainsi que les compétences attendues des diplômés.

Le deuxième chapitre traite de la méthodologie de la conception et de la réalisation d'un projet. Il présente les différentes phases du processus de conception, de la définition du problème à la validation finale. Des exemples concrets de projets sont utilisés pour illustrer les concepts abordés.

Le troisième chapitre est consacré à l'étude de cas, qui permet d'appliquer les connaissances acquises à des situations réelles. Les étudiants sont encouragés à participer activement à l'analyse et à la résolution des problèmes posés.

OBJECTIFS DU COURS

À l'issue de ce cours, les étudiants doivent être capables de :

- comprendre les enjeux de la conception et de la réalisation d'un projet ;
- appliquer les principes de la méthodologie de la conception ;
- analyser et résoudre des problèmes complexes ;
- travailler en équipe et communiquer efficacement ;
- utiliser les outils informatiques de la conception ;
- évaluer les risques et les impacts d'un projet ;
- respecter les délais et les budgets d'un projet ;
- produire des documents techniques de qualité ;
- participer à la validation d'un projet ;
- mettre en œuvre un projet de conception et de réalisation ;
- évaluer les performances d'un projet ;
- améliorer les processus de conception et de réalisation ;
- travailler de manière autonome et responsable ;
- être capable de travailler en équipe ;
- être capable de communiquer efficacement ;
- être capable de résoudre des problèmes complexes ;
- être capable d'analyser et de résoudre des problèmes ;
- être capable d'appliquer les principes de la méthodologie de la conception ;
- être capable de comprendre les enjeux de la conception et de la réalisation d'un projet ;

■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■
■■■■ ■■ ■■■ ■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■■■

CONTENU ET STRUCTURE

- ■■■■ ■■■■■■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■■
■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■ ■■■ ■■■■■■ ■■■■■■
■ ■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■
- ■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■ ■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■
■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■
■■■ ■■ ■■■■ ■■■■
- ■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■ ■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■
■■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■ ■■
■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■ ■■ ■■■■
■■■■
- ■■■■ ■■■ ■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■
■■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■
■■■■■■■■
- ■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■ ■■ ■■■■ ■■ ■■■■■■■■■
■■■■ ■■ ■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■

MÉTHODOLOGIE

■ ■■■■ ■■ ■■■■■■■■■ ■■ ■■■■ , ■■■■■■■■■ ■■■■
■■■ ■■ , ■■ ■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■
■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■ ■■ ■■■■

■ ■■■■ WHO ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■ -■■■■■■■■
■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■ ■■■■
■ ■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■ ■■ , ■■■■■■■■■ ■■
■■■■■■■■■■ ■■ ■■■ ■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■
■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■

AUDIENCE CIBLE

■ ■■■■ ■■ ■■ ■ ■■■■ ■■ ■■■ ■■ ■■■■■■■■■ ■■■■
■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■ ■■ ,

□□□□

□□

□

□□□□

□

□□□□□□

□□□□□

□

□□□□□□

□□□

□□□□

/□□□□□□□□

□

□□□□□□□

□□□

□□