



Formations d'ingénieurs par apprentissage. Compétences communes à tous les diplômés

BC1 : Agir en ingénieur

- ❑ ...
- ❑ S'adapter à un environnement multiculturel et/ou international
- ❑ Exercer ses responsabilités en prenant en compte les règles d'éthique, la responsabilité sociétale de l'entreprise et les contraintes d'une économie respectueuse de l'humain et de l'environnement
- ❑ Utiliser sa créativité pour innover, améliorer, faire évoluer les outils et systèmes afin de faire face au défi des transformations industrielles, numériques et écologiques

UN ENGAGEMENT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIÉTAL TRADUIT DANS LA FORMATION



Formation des ingénieurs généralistes. Compétences communes à tous les diplômés, avec niveaux évalués.

BC1 : Analyser et résoudre des problèmes complexes
en s'appuyant sur la connaissance éclairée, critique et actualisée des sciences et des techniques

BC2 : Conduire des projets et prendre des décisions
en construisant l'intelligence collective et en valorisant les apports de chacun, y compris en milieu interculturel et international

- Analyser de manière scientifique, systémique et pluridisciplinaire le contexte et les contraintes d'un problème **TC1**
- Formaliser un problème sous forme mathématique (Modéliser) **TC2**
- Formuler un diagnostic, en vue de prises de décision et d'actions **TC3**
- Elaborer/structurer une démarche scientifique responsable de résolution de problème **TC4**
- Anticiper les conséquences du processus de résolution de problèmes et des solutions elles-mêmes **TC5**

- TC6** Assurer la gestion d'un projet dans un objectif de création de valeur, avec un esprit de responsabilité environnementale et sociétale et une culture de l'innovation
- TC7** Animer les équipe projet, dans un esprit de co-leadership et de responsabilité individuelle et collective
- TC8** Déployer la créativité et l'innovation responsables dans la conduite des projets
- TC9** Présenter et argumenter les choix faits et les solutions trouvées à un problème donné

BC3 : Créer de la valeur via de nouvelles activités, solutions et organisations responsables
en mobilisant la créativité et l'innovation

BC4 : Anticiper et évaluer la portée environnementale et sociétale de ses actions
par une approche globale des enjeux locaux et planétaires

- Conseiller et accompagner les parties prenantes dans l'élaboration de stratégies de transformation, d'amélioration continue et de conduite du changement **TC10**
- Créer des chaînes de valeur respectueuses d'un avenir durable **TC11**
- Déployer la créativité et l'innovation responsables dans la conduite des projets **TC12**

- TC13** Agir en ingénieur-citoyen responsable
- TC14** Donner du sens et de la plus value à ses actions professionnelles, grâce à une approche environnementale et sociétale systématique