



Objectifs de la formation

Objectif général

Objectif général : Cette formation consiste à former des licenciés polyvalents capable de gérer des projets d'infrastructure à plusieurs volets (Routes, ouvrages d'art, VRD, hydraulique...). Le licencié est capable de participer en tant qu'employé qualifié aux tâches de dimensionnement, exécution, diagnostic.

Objectifs spécifiques

Objectifs spécifiques :

- Développer parallèlement l'aspect pratique et les outils numériques permettant au licencié de concevoir des solutions rapides et moins coûteuses et ceci par augmenter le nombre des ateliers.
- Développer l'aspect « autonomie » chez l'étudiant d'un côté et d'un autre côté l'aspect « travail en équipe » pour agir dans le cas d'un projet multidisciplinaire et ceci par augmenter le nombre de mini-projets.
- Améliorer les habiletés en communication pour défendre une idée et argumenter et ceci se fait par les soutenances de mini-projet, stage, PFE..

Acquis d'apprentissages (Learning Outcomes)

A l'issue de la formation, les participants doivent être capables de :

Connaissances (savoir) :

- Déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des matériaux de construction
- Savoir lire un plan ou une carte topographique
- Savoir distinguer les différentes composantes d'un ouvrage d'art
- Savoir les différentes couches d'une route
- Savoir distinguer les différents types d'ouvrage hydraulique (buse , dalot , canal...)

Aptitudes (savoir-faire) :

- Déterminer les besoins nécessaires pour lancer un nouveau projet donné

- **Faire le calcul métré et déterminer le cout nécessaire**
- **Organiser le chantier pour faire une exécution dans les bons délais**
- **Implanter le matériel nécessaire d'exécution**
- **Exécuter une route ou un ouvrage d'art selon un plan donné**
- **Examiner et contrôler une route ou un ouvrage d'art et déterminer les pathologies**
- **Relever des échantillons et faire les tests nécessaires**
- **Concevoir les opérations de réhabilitation nécessaires**
- **Installer des ouvrages hydrauliques**
- **Réaliser les raccordements hydrauliques**
- **Utiliser les outils de communication graphique spécifiques (schémas, dessins...)**
- **Utiliser l'outil informatique pour générer des dessins techniques...**
- **Utiliser l'outil informatique pour planifier les opérations d'exécution**
- **Communiquer en milieu professionnel et technique**

Attitudes (savoir-être) :

- **Démontrer une capacité à s'organiser et travailler individuellement ou en équipe**
- **S'engager activement et être responsable dans la mise en œuvre du projet pour atteindre les objectifs fixés**

Conditions d'accès à la formation

Nature du Bac et répartition		
Bac Mathématiques	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non %	<input type="checkbox"/>
Bac Sciences expérimentales	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non %	
Bac Economie et Gestion	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non %	
Bac Informatique	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non %	
Bac Lettres	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non %	
Bac Sport	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non %	
Bac Technique	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non %	
Autres (à préciser) :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non %	

Test d'admission : Oui Non

Perspectives académiques

Cette formation offre la possibilité à l'étudiant pour poursuivre ses études de :

- ingénierie civile TP
- Masters spécialisés ou masters professionnels dans le domaine des Travaux publics (VRD , Routes, géotechnique...)
- Masters de recherche en génie civil

Perspectives à l'échelle internationale

- *Co-diplômation*
- PFE
- Echange

