USGP03 - Traitement cartographique et données de terrain

Mis à jour le 17-02-2025

Code : USGP03

Unité spécifique de type mixte

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Louis HAVET

Contact national :

EPN01- Génie des procédés
292 rue Saint martin
2.0.13
75003 Paris
01 40 27 22 67
Claudine Bes
claudine.bes@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Être inscrit à la LP10603

Objectifs pédagogiques

Cet enseignement a pour objectif de donner aux élèves un apprentissage de l'utilisation d'outils destinés à l'acquisition et au traitement de données dans le domaine du génie écologique notamment en paysage, en gestion et maitrise de l'eau, en forêt et en gestion et protection de la nature.

Compétences

Les compétences acquises dans cet enseignement permettent à l'élève de devenir autonome et efficace dans la gestion de projets impliquant des relevés de terrain, la manipulation de données géographiques et leur analyse. L'élève développera une expertise en planification, en traitement et en interprétation des données, ainsi qu'en communication des résultats pour orienter la prise de décision. De plus, il saura analyser de manière critique les méthodes utilisées et proposer des améliorations pour de futures missions.

Programme

Contenu

1. Contextualiser et définir la commande pour le relevé de terrain en mettant en place un protocole
2. Manipuler différents outils utiles à l'acquisition de données
3. Traiter les données avec différentes applications judicieusement adaptées au projet
4. Analyser et valoriser (dans un objectif d'une communication) les résultats pour favoriser la décision
5. Analyser d'une manière critique la démarche

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Projet

Examen écrit