WEEX : MOBILITÉS

WEEX : MOBILITY

Responsable(s): Sylvie MIRA, Jean-Pierre CLOAREC, Olivier BAREILLE

| Cours : 0.0 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 0.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : MI

Objectifs de la formation

Le cours vise à faire travailler les élèves sur une thématique actuelle, complexe et multi-compétences : la mobilité dans les espaces urbains.
Les élèves devront proposer des solutions de mobilité intelligente et durable sur un espace géographique délimité, en déployant des outils de modélisation sur des bases de données de mobilité.
Le cours vise à ancrer l'analyse des problèmes de mobilité dans un contexte socio-historique déterminé.

Mots-clés : mobilité urbaine, modélisation de trafic, visualisation de données, modèle économique

Programme

Analyse des bases de données de mobilité urbaine en langues étrangère (Allemand, Anglais, Espagnol, Français (pour les élèves étrangers))
Identification d'une problématique
Modélisation et optimisation des flux
Visualisation de données
Scénarios d'usage et modèle économique

Compétences

- Développer des compétences d'analyse de bases de données de mobilité dans une langue étrangère en intégrant les spécificités culturelles et historiques dans l'analyse des données
- Établir des scénarios d'usage et d'équilibre économique
- Modéliser et optimiser des flux de mobilité
- Utiliser des outils de visualisation de données

Travail en autonomie

Objectifs : Résoudre une problématique de mobilité

Méhodes : Travail de groupe

Bibliographie

Contrôle des connaissances

Présentation dans la langue du pays (Allemand, Anglais, Espagnol ou Français (pour les élèves étrangers)
Rendu d'un dossier bilingue