

USBT24 - Ville intelligente / Smart city

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3

Diplôme prérequis : Bac+2 Génie civil

Objectifs pédagogiques

Initier les élèves aux enjeux de la ville intelligente à travers une approche systémique des dynamiques urbaines contemporaines. L'accent est mis sur la compréhension des acteurs, des usages et des modes de gouvernance dans un contexte d'intégration croissante des systèmes urbains. Les élèves apprendront à identifier les interactions entre les systèmes d'information utilisés par les exploitants pour la gestion urbaine et ceux destinés aux usagers pour les services urbains, afin d'appréhender la complexité des dispositifs numériques au service de la ville.

Compétences

- **Analyser** les enjeux de la ville intelligente en lien avec les transformations numériques, sociales et environnementales.
- **Identifier** les différents acteurs d'un projet urbain intelligent et **caractériser** leurs rôles, usages et modes de gouvernance.
- **Comprendre** le fonctionnement des systèmes urbains (mobilité, énergie, gestion des déchets, etc.) et leurs interconnexions.
- **Intégrer** différents systèmes d'information dans une approche cohérente de gestion urbaine, en tenant compte des besoins des exploitants.
- **Évaluer** l'apport des systèmes d'information orientés usagers dans l'amélioration des services urbains.
- **Proposer** des pistes d'optimisation ou d'innovation dans la gestion urbaine à travers des outils numériques et des solutions intelligentes.

Programme

Contenu

- Acteurs, usages et gouvernances
- Systèmes urbains
- Intégration des systèmes urbains
- Systèmes d'information et gestion urbaine (exploitants)
- Système d'information de services urbains (usagers)

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

Description des modalités de validation

Première session : Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US

Seconde session : Selon décision du Jury de LP

Mis à jour le 15-04-2025



Code : USBT24

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-Sébastien VILLEFORT

Contact national :

Chaire de BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

Said Masaoudi

said.masaoudi@lecnam.net