LTR203 - Logistique urbaine durable, fret et mobilité des marchandises

Mis à jour le 21-11-2024

Code : LTR203

Unité d'enseignement de type mixte

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

Responsabilité nationale :
EPN11 - Territoires / Adeline HEITZ

Contact national :

EPN11 - Licence transport

2 rue Conté
75003 Paris

licences.transport@lecnam.net

Présentation

Objectifs pédagogiques

Dans un contexte d'explosion des flux de marchandises en ville, notamment du fait du e-commerce, accentuant la pression sur les ressources rares en milieu urbain que sont l'espace public et la qualité de l'air, la mise en œuvre d'une logistique urbaine est aujourd'hui incontournable. La logistique urbaine offre un ensemble de solutions allant de l'organisation des flux, en passant par l'optimisation de la supply chain, les innovations dans les mobilités (cyclogistique, véhicules propres, drones, robots) au développement d'un immobilier logistique urbain (Espaces Logistique Urbains, Hôtels logistiques, entrepôts urbains).

Ce cours dédié à la logistique urbaine durable a pour but d'apporter les fondements théoriques sur le sujet, tout en apportant une dimension pratique au regard des questions d'immobilier logistique, de programmation urbaine, de réglementation, et d'innovations techniques et technologiques.

Cet enseignement permet d'appréhender l'ensemble des enjeux qui traverse la logistique urbaine dans une optique opérationnelle qui trouvera écho tant dans la pratique professionnelle des transporteurs et logisticiens, que des urbanistes, aménageurs, promoteurs immobiliers, et acteurs des collectivités territoriales.

Compétences

1. **Appréhender le contexte de la logistique urbaine : développement du e-commerce, changement des pratiques de consommation, quick commerce, livraisons instantanées, (ré)industrialisation, industrie 4.0, smart city, Internet of Things (IoT)**
2. **Maitriser la réglementation de la logistique urbaine : évolutions de la réglementation, fabrique des normes et planification territoriale (environnementales, sociales, urbanistiques).**
3. **Maitriser les enjeux environnementaux de la logistique urbaine : impacts environnementaux, modes et énergies alternatives**
4. **Identifier les innovations de la logistique urbaine : innovations du secteur privé en termes de transport et de supply chain pour optimiser la logistique urbaine ;**
5. **Diagnostiquer les besoins du territoire en matière de logistique urbaine en lien avec la mobilité des passagers et les autres fonctions urbaines (partage de la voirie, partage des espaces publics, chrono-urbanisme)**
6. **Evaluer le besoin logistique d'un projet immobilier ou urbain : mesurer, quantifier les flux de marchandises en ville**
7. **Programmer les équipements de logistique urbaine : dimensionner les équipements de logistique urbaine.**
8. **Comparer : connaître le développement de la logistique urbaine à l'international par des études de cas**

Programme

Contenu

Module 1 : Logistique urbaine durable, de quoi parle-t-on ?

Module 2 : Logistique urbaine et politiques publiques

Module 3 : Enjeux environnementaux de la logistique urbaine

Module 4 : Développement immobilier de la logistique urbaine

Module 5 : Innovations et stratégies de la logistique urbaine (transport et supply chain)

Module 6 : Enjeux sociaux de la logistique urbaine, emplois et nouveaux métiers

Module 7 : Etude de cas – La LU dans les villes au Nord et au Sud

Module 8 : Etude de cas – Projets urbains logistiques et e-commerce

Module 9 : Etude de cas – La LU dans les villes asiatiques (Chine, Japon, Corée du Sud)

Module 10 : Etude de cas – Les ZFE

Module 11 : ACTIVITE – Evaluation et programmation de la logistique urbaine dans un projet urbain ou immobilier

Module 12 : ACTIVITE - Recherche d'information sur la logistique urbaine

Module 13 : ACTIVITE - Elaboration d'action

Module 14 : ACTIVITE - Communication avec les acteurs de la logistique urbaine

+ Visite de terrain

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

Contrôle continu : présentation orale + ppt