le cnam
Nouvelle-Aquitaine

Fiche récapitulative

BTP124 | Villes intelligentes

26
Total d'heures d'enseignement

3
Crédits ECTS

15/09/2025
Début des cours prévu

Programme

La thématique des villes intelligentes sera illustrée par au moins 5 sujets parmi les suivants :
Nature en ville
La végétalisation de la ville ? Solutions basées sur la nature ? Continuité écologique.
L'espace souterrain
Ressources au service de la ville durable ? espace, énergie, matériau, eau ? et opportunités d'aménagement (galerie multi-réseaux, logistique, économie circulaire...).
Exemple d'un aménagement urbain souterrain
Au coeur de la montagne, un pôle sports et loisirs.
Ville numérique
Le digital dans la stratégie des collectivités locales françaises.
Réseaux secs
Coordination d'une opération de VRD ? Problématiques organisationnelles, environnementales, techniques.
Ville et transition énergétique
Quel avenir pour le réseau de chaud/froid urbain ? Apport des énergies dites renouvelables.
Vulnérabilité urbaine
Risque inondation, réseau de collecte des eaux de pluie, gestion en temps réel d'un réseau.
Mobilité urbaine
Multimodalité (surface ou souterrain / de la mobilité pédestre au Grand Paris Express).

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

L'objectif de ce cours est d'apporter une ouverture sur la thématique "ville intelligente" en abordant divers aspects :

- Acteurs, usages et gouvernance

- Gestion des systèmes urbains (exploitants) et des services (usagers)

- Intégration et systèmes d'information

Compétences :

Anticiper les évolutions techniques liées à la gestion des fonctions urbaines, et en particulier des réseaux.

Prérequis

Public concerné : professionnels du BTP, de l'architecture, de l'immobilier, des collectivités.
Niveau : L3/M1

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Planning

Légende:

Cours en présentiel

Cours 100% à distance

Mixte: cours en présentiel et à distance

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	15/09/2025	De 0 à 520 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2026-2027	De 0 à 520 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2027-2028	De 0 à 520 €

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Examen final de 1h30 sans document, ou toute autre modalité validée par le responsable national de l'UE.
Pour valider cette UE, vous devez obtenir une note minimale de 10/20

Tarif

Mon employeur finance	520 €
Pôle Emploi finance	260 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 78 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 62,40 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formationopen_in_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- CYC8305A - Diplôme d'ingénieur Travaux publics

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités dcenseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite