

**Année scolaire 2022 – 2023**

**Mastère spécialisé CréaCity :**  
*La technologie et l'intelligence au service de la ville  
et des systèmes urbains durables*

**Formation accréditée par la conférence des Grandes Écoles**

**12 mois de formation :**

(Octobre 2022 – Septembre 2023)

- 450 heures d'activité pédagogique (cours, TD, TP, projets)
- Près de 1000 heures d'activité en entreprise ou sur un projet personnel d'innovation (nouveau produit ou service, création de

**Responsable & information :**

Professeur Isam SHAHROUR

[Isam.Shahrou@Polytech-lille.fr](mailto:Isam.Shahrou@Polytech-lille.fr)

# Mastère spécialisé CréaCity :

## Objectifs, débouchés et programme

### 1. Une opportunité pour votre projet professionnel

En optant pour le mastère spécialisée « CréaCity », vous allez bénéficier d'une formation :

- Spécialisée dans un domaine en plein développement lié à la transition et transformation de nos villes, environnement et économie vers des systèmes durables et intelligents.
- Conçue avec les collectivités et les entreprises pour répondre à leurs besoins en cadres ayant une double compétence (ville et numérique); la rareté des cadres dans ce domaine donne de larges opportunités d'emplois.
- Alternée entre école d'ingénieur et entreprise avec un co-encadrement académique et professionnel.
- Propice à l'innovation, la créativité et l'esprit d'entreprendre avec la possibilité de créer votre propre start-up.
- En groupes riches en expériences professionnelles, multi-compétences, multicultures et largement ouverts au monde économique et à l'international.

### 2. Objectifs et débouchés

Le mastère CréaCity est une formation spécialisée accréditée par la Conférence des Grandes Écoles. Il a été créé à la demande des collectivités, des entreprises et des fournisseurs des services urbains et numériques, qui ont un besoin de cadres ayant une double compétence :

- Une compétence dans les systèmes urbains tels que l'aménagement urbain, les infrastructures, les services urbains (transport, eau, énergie, télécommunication, déchets), les bâtiments, la gouvernance et d'une manière générale la ville durable.
- Une compétence dans les technologies numériques tels que les capteurs, les réseaux de communication, les services cloud, la gestion et analyse des données, le contrôle et les systèmes intelligents (transport, bâtiment, eau, énergie,).

Les débouchés de CréaCity sont très larges. Les diplômés peuvent travailler dans les collectivités (ville, métropole, département, région, agglo), les fournisseurs des services urbains (transport, eau, énergie, télécommunication, déchets..), les gestionnaires de patrimoines, les bureaux d'aménagement et d'ingénierie, les entreprises de bâtiments et des infrastructures, les entreprises et start-up spécialisés dans les systèmes intelligents (bâtiment, eau, énergie, transport,...).

Les diplômés ont aussi la possibilité de créer leurs propres start-up dans un domaine qui est en plein développement.

### **3. Blocs de compétences**

La formation est organisée autour de trois blocs de compétences :

#### ***Bloc 1 : Aménagement et ville durable***

- Aménagement et urbanismes
- Ville et constructions durables
- Gouvernance urbaine
- BIM et SIG

#### ***Bloc 2 : Technologies numériques***

- Capteurs et technologies sans contact
- Infrastructures de télécom
- Systèmes d'information et d'aide à la décision
- Intelligence artificielle

#### ***Bloc 3 : Ville et systèmes urbains intelligents***

- Sécurité et vie privée
- Mobilité et transport intelligents
- Bâtiments intelligents
- Smart City (ville et infrastructures intelligentes)

Chaque unité de formation comporte des cours, des études de cas et un projet. Les formations sont complétées par des conférences, des visites et des participations à des évènements.

### **4. Déroulement de la formation**

La formation est de 12 mois. Elle comporte 450 heures d'activités pédagogiques (cours, TD, TP et projets) et près de 1000 heures de stage en entreprise ou de travail sur un projet d'innovation (création de startup, développement de nouveaux produits ou services,..). Elle est organisée en deux périodes :

#### ***Période 1 (Septembre - Janvier) :***

Cette période est consacrée à une formation à temps plein à Polytech'Lille et à la recherche d'une entreprise partenaire pour un stage.

#### ***Période 2 (Février - Septembre) :***

Cette période est consacrée à la réalisation d'un stage de 6 mois en entreprise.

## **5. Environnement de la formation**

La formation bénéficie d'un environnement scientifique et technologique exceptionnel avec un accès privilégié aux plateformes et équipements technologiques liés aux systèmes urbains et systèmes intelligents (capteurs, réseaux de télécom, transport intelligent, bâtiments intelligents, réseaux d'eau et d'énergie intelligents,..), des équipements des laboratoires de recherche et des partenaires de CréaCity.

La formation bénéficie d'un accès privilégié aux expositions, ateliers, conférences, et compétitions organisées par Polytech'Lille et les partenaires de CréaCity.

## **6. Frais de la formation**

**Les frais de la formation sont de 8 000 €.**

La formation peut bénéficier des financements dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou de recherche d'emploi.

## **7. Conditions d'accès et candidature**

Les candidats doivent être titulaires d'un diplôme bac + 5 (master, diplôme d'ingénieurs,) ou justifier d'une expérience professionnelle équivalente.

Les candidatures sont possibles tout au long de l'année avec une date d'intégration qui sera fixée avec le candidat.

**Pour déposer votre candidature, merci de :**

- 1) Remplir le formulaire de candidature en ligne :  
<https://forms.gle/sqxp7rDGwRv55EF47>
- 2) Envoyer un CV détaillé et une lettre de motivation au responsable de la formation :  
Professeur Isam SHAHROUR  
[Isam.Shahrou@polytech-lille.fr](mailto:Isam.Shahrou@polytech-lille.fr)