



MASTÈRE SPÉCIALISÉ® **URBANTIC®** GÉNIE URBAIN ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

LIEU DE FORMATION

EIVP, 80 rue Rébeval Paris 19e

CANDIDATURE

À partir de janvier

ADMISSION

De mars à septembre

DÉBUT DES COURS

Octobre

DÉBUT DU STAGE

Mars

SOUTENANCE DES THÈSES PROFESSIONNELLES

Octobre

CONDITION D'ADMISSION

Sélection sur dossier et entretien

FRAIS DE SCOLARITÉ

9 950 € (l'EIVP n'est pas assujettie à la TVA)



Margaux NORTH
Chargée de projets en architecture pour la transition énergétique

ME SPÉCIALISER POUR ME VALORISER

« Après l'obtention du diplôme d'architecte et une expérience dans le BIM, je souhaitais compléter mon parcours par une formation dans la gestion urbaine. Le **MS URBANTIC** était le meilleur choix pour appréhender les fondamentaux de l'urbanisme et pour aller plus loin sur les questions de technologies innovantes au service de l'urbain. Cette formation m'a donné les clés de la gestion des réseaux, l'aménagement des territoires, la mobilité, ainsi qu'une première approche des innovations dans des domaines comme le véhicule autonome, les énergies renouvelables, la ville durable et les enjeux climatiques, etc.

Cette formation post-master est également tournée vers les outils numériques, grâce à des exercices pratiques sur logiciels : SIG, BIM, CIM, systèmes d'information, intelligence artificielle, etc., ce qui nous permet d'être opérationnels sur le terrain dès la sortie des cours.

Grâce à ce Mastère Spécialisé, et à ses nombreux intervenants passionnés, ma perception du monde bâti s'est élargie et m'a ouvert les portes de nombreux domaines de la planification urbaine. **Ma carrière s'est ainsi orientée et s'est précisée vers l'accompagnement de la transition énergétique et écologique au service d'un monde plus durable** »

FORMER DES SPÉCIALISTES DE L'INGÉNIERIE URBAINE CONTEMPORAINE

« Architecte de formation et après 7 ans d'expérience dans la maîtrise d'ouvrage et en maîtrise d'œuvre d'exécution, j'ai décidé d'enrichir mon parcours en explorant un nouvel horizon professionnel grâce au **MS URBANTIC** de l'EIVP. Ainsi, j'ai pu acquérir des compétences clés à la fois, dans la gestion de l'environnement urbain durable ainsi qu'en matière de technologies innovantes de pointe, pour une meilleure transversalité dans la conception et l'aménagement des villes durables.

Ce **parcours dense, diversifié et polyvalent** m'a permis d'élargir ma formation initiale en architecture et de commencer une nouvelle carrière professionnelle centrée sur les problématiques modernes d'urbanisme et de génie urbain. »



Zineb OUSBANE
Architecte Urbaniste



École des Ingénieurs de la Ville de Paris - EIVP

80 rue Rébeval . 75019 Paris

01 76 21 58 97

formationcontinue@eivp-paris.fr



EIVP - ÉCOLE DES INGÉNIEURS DE LA VILLE DE PARIS



TRANSFORMER LES VILLES AVEC LE NUMÉRIQUE

Les nouveaux outils d'information et de communication permettent :

- Une **géolocalisation** et une **géo-analyse des territoires** grâce à la **modélisation** des villes en 3D
- Une **meilleure gestion des eaux, des déchets** et des ressources d'énergies
- Une adaptation performante des **systèmes de transport** et de la mobilité en ville
- Une **prédiction et une gestion efficaces des risques** (naturels et artificiels), ainsi que l'optimisation de la résilience urbaine.

Le MS **URBANTIC** forme les professionnels de l'intégration du numérique dans la ville. Ces nouvelles méthodes de travail inhérentes aux outils digitaux facilitent l'accès à la ville connectée.



OBJECTIFS

Les technologies de l'information et de la communication (TIC) révolutionnent l'approche de l'aménagement urbain. Grâce à leur capacité de traitement de l'information elles constituent un excellent outil d'aide à la décision pour les acteurs de la ville. Elles favorisent l'émergence de nouvelles méthodes de gestion des villes, basées sur le partage de l'information et une analyse optimisée des données disponibles dans l'objectif d'appréhender l'aménagement urbain de manière transversale, préambule nécessaire à la construction de la ville digitale.

Le Mastère Spécialisé® URBANTIC® est reconnu par la Conférence des Grandes Ecoles et atteste d'un niveau supérieur dans une spécialité. Il a pour objectifs :

- Favoriser l'utilisation des technologies du numériques dans la gouvernance urbaine.
- Innover grâce aux techniques, méthodes et outils utilisés dans le génie urbain.
- Mettre en symbiose les écosystèmes naturels et les activités humaines, pour le bien-vivre ensemble.

PUBLIC CONCERNÉ

Pour les ingénieurs ou les titulaires de formation uni-versitaire de niveau master (Bac+5) ou équivalent et/aux titulaires d'un diplôme de niveau Bac+5 ou d'un Bac+4 et justifiant d'un minimum de trois ans d'expérience professionnelle dans le domaine de l'aménagement, de la construction et de l'urbanisme.

MÉTIERS

Les diplômés du MS URBANTIC sont :

- Responsable services techniques communaux ;
- Cadre de bureau d'études et de réalisation de projets urbains ;
- Responsable qualité environnementale
- Chargé(e) de projet de développement durable.
- Chargé(e) de projet en aménagement urbain.
- Assistant(e) à la maîtrise d'ouvrage.
- BIM Manager...

Le Mastère Spécialisé® (MS) est labellisé par la Conférence des Grandes Écoles pour répondre à une demande des entreprises souhaitant recruter des diplômés possédant des compétences dans des spécialisations très pointues pour des fonctions exercées dans des secteurs précis. Il garantit la vocation professionnelle, la rigueur et la technicité des enseignements dispensés. Il permet aux élèves de développer leurs meilleurs atouts et constitue un tremplin pour leur carrière professionnelle.

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

La formation est composée d'un tiers de cours et de deux tiers de travaux pratiques et projets, à base d'outils logiciels, autour d'un projet tutoré fédérateur qui porte sur l'aménagement d'un espace public.

Au cours du premier semestre, un panorama complet de l'impact des TIC sur la gestion urbaine est dressé. Le second semestre se déroule en milieu professionnel.

Chaque unité d'enseignement aborde des thèmes spécifiques liés à la gestion et à la conception des milieux urbains. Le projet tutoré, permet d'illustrer les aspects théoriques de la formation. Les étudiants sont ainsi confrontés à un cas réel d'un projet d'aménagement urbain soumis par les professionnels du secteur. Un exercice grandeur nature avant d'entamer la thèse professionnelle, réalisée en entreprise durant 6 mois, qui couronne le mastère. Le sujet de la thèse doit être, au préalable, validé par l'équipe pédagogique.

Un séminaire d'études prévu dans le cursus a pour objectif d'ouvrir les étudiants sur les problématiques urbaines des grandes métropoles européennes.

SEMESTRE 1	
UE 1 : Les écosystèmes urbains (4 ECTS)	51 h
UE 2 : Les technologies du numérique au service de la ville (14 ECTS)	135 h
UE 3.1 : Projet tutoré (6 ECTS)	50h
UE 3.2 : Projet numérique (3 ECTS)	25 h
UE 3.3 : Projet résilience urbaine (5 ECTS)	30 h
UE 4 : Mobilité urbaine intelligente et durable (5 ECTS)	51 h
UE 5 : Transition énergétique, gestion de la collecte urbaine et végétalisation de la ville (5 ECTS)	42 h
UE 6 : Préparation au stage et thèse professionnelle (3 ECTS)	36 h

SEMESTRE 2	
UE 7 : Thèse professionnelle (30 ECTS)	6 mois

Volume horaire donné à titre indicatif



ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE ET PARTENAIRES PROFESSIONNELS

L'équipe pédagogique qui coordonne le MS URBANTIC s'est appuyée sur un réseau d'intervenants du monde professionnel depuis la sélection des candidats jusqu'au jury final. Des spécialistes et experts des nouvelles technologies d'information et de communication appliquées à la ville ont participé à ce programme dès sa création, et sont associés à l'enseignement tout au long de la formation.



CONTACT & INSCRIPTION

ÉCOLE DES INGÉNIEURS DE LA VILLE DE PARIS (EIVP)

Sadia Mameri
Responsable Formation continue et Mastères spécialisés

80 rue Rébeval . 75019 Paris

☎ 01 76 21 58 97

✉ formation.continue@eivp-paris.fr

🌐 www.eivp-paris.fr