



M

MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

MANAGER DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DES SYSTÈMES URBAINS

Mastère Spécialisé®

Manager de la Transition Énergétique des Systèmes Urbains

Ouverture septembre 2017





Décideur de la cité post-carbone

Plus de la moitié de l'humanité vit aujourd'hui en ville. En 2050, près de 66% de la population mondiale sera urbaine. L'urbanisation croissante va de pair avec des besoins énergétiques en hausse exponentielle. Comment réussir à concilier les deux ? Ce Mastère Spécialisé® a pour objectif de former les décideurs capables d'organiser, d'animer et d'arbitrer les choix cruciaux qui se posent dès à présent aux villes et aux territoires urbains. Les titulaires seront des managers aptes à impulser le passage aux villes post-carbone.

RELIER URBANISME ET ÉNERGIES

Urbanisme et énergie sont aujourd'hui distincts. Or, la performance et l'efficacité de l'un ne vont pas sans concertation avec l'autre. Seul un plan d'urbanisme ayant, dès sa conception, la préoccupation énergétique couplée aux technologies numériques permettra d'assurer la transition énergétique.

INGÉNIEURS, ARCHITECTES, URBANISTES ?

Le MS s'adresse aux ingénieurs généralistes, architectes, économistes et urbanistes ayant l'ambition d'une spécialisation porteuse. Le Manager de la transition énergétique des systèmes urbains est capable de traiter de façon intégrée des questions techniques, politiques comme celles relevant des sciences humaines et sociales.

COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ACQUISES

- Normes, réglementations et certifications de l'environnement urbain
- Connaissance des décideurs des collectivités, de l'architecture, de l'urbanisme et des fournisseurs d'énergie
- Etude, diagnostic, audit, expertise énergétique
- Capacité d'accompagnement des politiques publiques et des décideurs dans les choix énergétiques à moyen et long termes
- Capacité de gestion et de recherche de financements

DEUX ÉCOLES POUR UN MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

L'UTT et l'EPF codirigent ce Mastère Spécialisé®. Les compétences assurées par l'UTT sur le développement durable, l'environnement, l'approche territoriale, les technologies du numérique sont complémentaires avec celles de l'EPF acquises autour de l'urbanisme, de la construction durable, des smart grids et de l'énergie.

QUI RECRUTE ?

Les entreprises et les institutions privées et publiques sont intéressées par des profils transversaux capables d'assurer la transition énergétique. Parmi les soutiens du MS figurent : l'Ademe, le groupe ACP des Etats d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique, Engie, Enedis, Fédération française du bâtiment, Saint-Gobain Recherche, Schneider Electric, l'Union sociale pour l'habitat Arca...

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Consultant « Change management »
- Manager de projet énergétique
- Energy manager
- Consultant en énergie
- Chargé de mission énergie





PROGRAMME DE FORMATION*

La formation est divisée en cinq blocs de compétences de 35 à 105 heures. Chaque bloc est divisé en unités d'enseignement (UE) qui s'attachent à couvrir une thématique. Les 350 heures de cours sont réparties sur 17 semaines suivies d'un stage en entreprise de 4 mois minimum. Cours en temps partagé (3 jours / semaine) à Paris et à Troyes. À l'issue du stage, l'étudiant devra soutenir une thèse professionnelle.

Cours

Paysages énergétiques urbains	UE1	Enjeux énergétiques et climatiques
	UE2	Gouvernance urbaine
Gestion urbaine de l'énergie	UE3	Management de l'énergie : méthodes et outils
	UE4	Approche urbanistique
	UE5	Énergie et habitat
Financement et management de la transition énergétique	UE6	Indicateurs et pilotage de la transition énergétique
	UE7	Modèles et mécanismes de financement
Entreprises et zones urbaines en transition	UE8	Technologies et solutions innovantes
	UE9	La transition numérique au service de l'énergie
Conduite d'un projet urbain post-carbone	UE10	Projet urbain

Temps fort : le voyage d'étude

Un voyage avec visite d'étude sera prévu dans une grande ville d'Europe. Le but est de comprendre comment s'y articule la relation entre urbanistes et agence locale d'énergie.

Parmi les intervenants

- Dominique Bourg, professeur, Université de Lausanne, développement durable et gouvernance territoriale
- Bruno Peuportier, professeur, Ecole des Mines Paristech, thermique des bâtiments et écoconception
- Jean-Marc Jancovici, polytechnicien et expert, changement climatique et politique énergétique

Calendrier de formation 2017/2018

Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	
Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre

■ Formation
■ Entreprise
■ Soutenances

Youcef BOUZIDI

Co-responsable du Mastère Spécialisé®

Docteur en énergétique et enseignant chercheur à l'UTT



« Pour ce nouveau Mastère Spécialisé® nous avons cherché à définir un programme qui apporte des solutions à la problématique de la transition énergétique dans les systèmes urbains. Il est impératif de former des cadres et des décideurs qui puissent accompagner avec efficacité ce mouvement inéluctable et global. »

“Un mouvement inéluctable et global”

Price NJANDA

Co-responsable du Mastère Spécialisé®

architecte urbaniste

et responsable de la filière urbanisme à l'EPF



« L'urbanisme est toujours le reflet d'une époque. Aujourd'hui, il n'est pas un projet urbain qui ne soit assujéti à un impératif de réduction des consommations énergétiques et des ressources avec des budgets contraints. La demande est forte pour des chefs de projets capables de répondre à ces exigences multiples. »

“Des chefs de projets capables de répondre à des exigences multiples”



exed.utt.fr/ms-transition-energetique

Cours à
**Paris & à
Troyes**



CONDITIONS D'ADMISSION

Les candidats devront être titulaires d'un des diplômes suivants :

- Diplôme d'ingénieur habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur (liste Cti)
- Diplôme d'une école de management habilitée à délivrer le grade de Master (liste CEFDG)
- Diplôme de 3^e cycle habilité par les autorités universitaires (DEA, DESS, Master...) ou diplôme professionnel cohérent avec le niveau bac+5
- Diplôme de M1 ou équivalent, pour des auditeurs justifiant d'au moins trois années d'expérience professionnelle
- Titre inscrit au RNCP niveau 1
- Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus

Admission sur dossier et entretien.

Montant de frais de dossier : 90€⁽¹⁾

PRIX

- Étudiants et demandeurs d'emploi : 10 500€
- Collectivités et agents publics : 13 500€
- Salariés et entreprises : 17 500€

Possibilité de règlement des frais de la formation en 3 échéances, sans frais.

Dans le cadre du parcours de formation, les salariés en formation bénéficient d'une prestation d'accompagnement individuel sous forme de coaching.

INFORMATIONS

Université de technologie de Troyes
Service formations courtes et professionnelles
12 rue Marie Curie – CS 42060
10004 TROYES Cedex
Sarah Bourgeois
Tél. : 03 25 71 56 86
ms-transition-energetique@utt.fr
exed.utt.fr



CANDIDATURE

À partir du 1^{er} février 2017, dossier en ligne sur candidature.utt.fr

