

## Mastère Spécialisé<sup>®</sup>

### Gestion patrimoniale par modélisation des données des constructions Infrastructures – Ouvrages d'art – Bâtiments

#### Objectifs

L'objectif du Mastère Spécialisé<sup>®</sup> est de proposer une formation à destination des architectes, des ingénieurs et des gestionnaires d'ouvrage en vue de leur permettre d'acquérir les nouveaux concepts, les outils et les méthodes de gestion intégrée des ouvrages dans le domaine des infrastructures, des ouvrages d'art et du bâtiment.

#### Organisation pédagogique

Chaque semaine de cours (de septembre à mai) est consacrée à un module de formation. Elle comprend à la fois des enseignements théoriques et des mises en pratique. Pour chaque module, elle est complétée par une période de cours à distance. L'ensemble des enseignements est dispensé en français.

#### Plus d'infos

<https://sites.google.com/site/gespatbim/>

#### Modules de formation

#### Contact

Responsable  
Mastère Spécialisé  
**Aurélie TALON**  
gp-bim@listes.univ-  
bpclermont.fr  
04 73 40 75 27

L'Ecole Polytechnique de  
l'Université Clermont  
Auvergne est certifiée



Formation labellisée



	Module 1 – 96 h	Module 2 – 90 h	Module 3 – 52 h	Module 4 – 52 h	Module 5 – 52 h
<b>Gestion patrimoniale</b>	<b>Evaluation de la performance des constructions</b>  Diagnostic Aspects structural, énergétique, confort intérieur, qualité de l'air, sécurité incendie, sollicitations sismiques, accessibilité Aspects juridiques et réglementaires	<b>Solutions de maintenance et de réhabilitation intégrée</b>  Solutions avec techniques, mise en œuvre, coût, délai, incidences Priorisation des solutions Stratégie de maintenance Aspects juridiques et réglementaires	<b>Le BIM en appui de la programmation et de la réalisation de travaux</b>  Programmation, réalisation et suivi de travaux Appel d'offre pour travaux de réhabilitation Aspects juridiques et réglementaires	<b>Le BIM en appui de la gestion patrimoniale</b>  Différents types de maintenance Tableaux de bord de gestion Collecte et traitement de données de gestion Aspects juridiques et réglementaires	<b>Synthèse par étude de cas s'appuyant sur le BIM</b>  Mise en pratique
<b>BIM</b>	Consultation de maquette numérique Scan 3D	Création, modification de maquette Evaluation de la performance d'une maquette	Métrés, planning Inter opérabilité Niveau de précision	Logiciels métier de gestion patrimoniale Intégration de données de gestion dans une maquette numérique	Mise en pratique

## Mastère Spécialisé<sup>®</sup>

### Gestion patrimoniale par modélisation des données des constructions Infrastructures – Ouvrages d'art – Bâtiments

#### Vos perspectives professionnelles

- Gestionnaire de patrimoine public ou privé en bâtiment, ouvrage d'art, infrastructure (état, collectivités territoriales, universités, centres hospitaliers, parc industriels, gestionnaires d'infrastructure de communication ou transport, ...) en vue de définir les appels à projet, de gérer le suivi ou d'optimiser la maintenance des ouvrages.
- Cabinet de maîtrise d'œuvre ou entreprise de construction : conception des projets sur des PPP (partenariat public-privé) ou dans le cadre d'AO (appel d'offres) en dialogue compétitif notamment.
- Entreprise travaux, sur des projets complexes ou d'envergure pour interagir avec les différents corps de métier dans une cellule de synthèse.
- Secteur public ou privé (des PME aux grands groupes).

#### A qui s'adresse cette formation ?

La formation s'adresse à des Ingénieurs ou diplômés Bac+5 du domaine du BTP et Génie Civil et/ou à des Architectes.

- Diplôme d'ingénieur habilité par la CTI,
- Diplôme de 3<sup>ème</sup> cycle habilité par les autorités universitaires (DEA, DESS, Master...) ou diplôme professionnel cohérent avec le niveau BAC + 5,
- Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus pour les ressortissants des pays relevant de la procédure CEF ou Campus France. Ces candidats devront postuler via le site internet de Campus France,
- Les dossiers des candidats justifiant d'un diplôme de M1 ou équivalent et d'une expérience professionnelle d'au moins trois ans dans un service d'une entreprise traitant du domaine concerné pourront être examinés.

#### Admission

Sélection sur dossier et entretien éventuel.

Date limite de dépôt de dossier :

- 1<sup>ère</sup> vague : 15 juin 2017
- 2<sup>ème</sup> vague : 17 juillet 2017

#### Validation et ECTS

350h de formation + thèse professionnelle

45 ECTS (modules de formation)  
30 ECTS (thèse professionnelle)

En formation continue, les modules peuvent être suivis indépendamment les uns des autres

#### Calendrier

Début de la formation :  
septembre 2017

Enseignement :  
de septembre 2017 à mai 2018  
(1 semaine par mois + enseignement à distance)

Période de stage :  
mai 2018 à septembre 2018

#### Coût

Formation initiale (FI) – 5 000 € TTC  
Formation continue (FC) – 8 000 € TTC  
En FC, modules 1 et 2 – 2 300 € TTC  
En FC, modules 3, 4 et 5 – 1 300 € TTC

#### Lieu de la formation

Polytech Clermont-Ferrand  
Campus universitaire  
des Cézeaux, AUBIERE



Formation labellisée



L'Ecole Polytechnique de l'Université Clermont Auvergne est certifiée