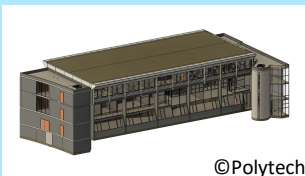
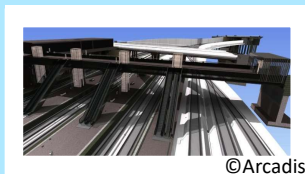


Bâtiments



Ouvrages d'art



Infrastructures



Vos perspectives professionnelles

Gestionnaire de patrimoine public ou privé - *Définition des appels à projets, optimisation de la maintenance*

Cabinet de maîtrise d'œuvre ou entreprise de construction - *Conception de projets, étude de prix, planification des travaux, synthèse*

Entreprise de travaux - *Suivi des travaux, opérations de constructions neuves et de réhabilitation*

Des PME aux Grands Groupes

Notre objectif

Accompagner la montée en compétences des entreprises sur le BIM et la gestion technique en exploitation maintenance.



Nos atouts

- ✓ 60% **des interventions par des professionnels** experts dans leur domaine : ingénieurs, architectes, gestionnaires de patrimoine, juristes, économistes, sociologue, etc.
- ✓ **Diversité de points de vue et d'approches** : des PME aux grands groupes, du gros œuvre au second œuvre, etc.
- ✓ Formation **mixte** : 65% en présentiel et 35% à distance, pour vous permettre de poursuivre votre activité professionnelle en parallèle.
- ✓ 50 % du temps de formation dédié à la **mise en pratique** sur les logiciels BIM et de gestion exploitation maintenance.
- ✓ **Travail collaboratif** enseigné et mis en pratique.
- ✓ Participation à l'action territoriale **BIM AuRA** visant la montée en compétences des entreprises sur le BIM, en répondant concrètement aux problèmes rencontrés.



Partenaires
académiques



Soutiens



Nos apprenants ont été accueillis par



Plus d'informations

<http://polytech.univ-bpclermont.fr>

[in](#) /ms-gp-bim/ [twitter](#) /gp_bim

Contact

Aurélie TALON
Responsable formation
gpbim.polytech@uca.fr
+33 (0)4 73 40 75 27

Le Mastère Spécialisé GP-BIM s'adresse à tous les professionnels de la construction, en activité ou en poursuite d'études

Pour être diplômante, un niveau Bac+5 dans le domaine du BTP est requis



Cette formation s'articule autour de :

- ✓ 5 modules indépendants
- ✓ Des projets continus transversaux : approche collaborative, BIM AuRA, gestion-exploitation-maintenance
- ✓ Une thèse professionnelle

MODULE 1 (96h)

LE BIM POUR
L'ÉVALUATION DES
PERFORMANCES
TECHNIQUES

Contexte
institutionnel et
normatif BIM

Logiciels BIM :
création maquette
numérique (MN),
Scan 3D,
dimensionnement,
paramétrage vs
exigences
contractuelles

Consultation et
recherche sur une
MN - Viewers

Inspection, diagnostic,
évaluation des
performances :
techniques et
méthodes

Travail collaboratif

MODULE 2 (92h)

LE BIM POUR
PRIORISER LA
MAINTENANCE
INTÉGRÉE

Prise en main IFC
(format d'échange
commun) et Data
Dictionary

Modélisation
paramétrique et
collaborative

Synthèse en BIM

Structuration et
gestion de Base de
Données

Solutions techniques,
priorisation et
stratégies
d'inspection,
maintenance et
réparation

Plateformes
collaboratives

MODULE 3 (54h)

LE BIM EN PHASE DE
CONCEPTION ET DE
RÉALISATION DE
TRAVAUX

Gestion de projet en
phase conception

Evolutions juridiques
et réglementaires

Charte, convention
et protocoles BIM

Interopérabilité et
niveau d'information

Vérification de MN

BIM et capteurs
connectés

BIM et SIG

Logiciels de
planification,
d'économie de la
construction et de
suivi de chantier

MODULE 4 (54h)

LE BIM EN PHASE DE
GESTION TECHNIQUE
DU PATRIMOINE

Gestion technique de
patrimoine public et
privé

Gestion de projet en
phase exploitation-
maintenance en BIM

Logiciels de gestion
exploitation
maintenance (GEM)
de patrimoine
technique

Jumeau numérique
et performance
environnementale

Deep learning,
Machine learning

Impact carbone

Droit et propriété
intellectuelle

MODULE 5 (54h)

SYNTHÈSE
PAR ÉTUDES DE CAS
EN BIM

Mise en pratique
sous forme de projet
des modules 1 à 4

Documents
contractuels BIM en
GEM

Evaluation des
pathologies et
performances
techniques des
ouvrages en BIM

Proposition de
solutions intégrées
de maintenance

Planification des
travaux

Interopérabilité
entre logiciels

Travail collaboratif

Leur expertise nous accompagne

1Spatial, ATTIC+, Bellenger Blandin Avocats, BIM in Motion, Bouygues Construction, BuildingSmart France, Cadwork, Carl Software, CCAS Clermont-Ferrand, Cerema, CHU Clermont-Ferrand, CRR Architecture, DHA, Dynedoc, FunBIM, Geomensura, Halbout Consultants, IFSTTAR, IM-PACT, Ingerop, INRAe, LISI Ingénierie, Nodal, Ophis, Pass-Tech, Pluralis, SNCF Réseau, S!NCE&Co, SALTO Ingénierie, Socotec, Sopra Steria, Syntec, UCA, Vinci Construction, Vinci Facilities

Admission

En année complète :

Sélection sur dossier
(<https://ecandidat.uca.fr>)
et entretien éventuel - Dépôt des
candidatures avant le 1^{er} mai

Par module :

Contactez nous

Calendrier

Octobre à juin :

1 semaine par mois en
présentiel + 3 semaines par
mois à distance, 2 séances par
semaine de 17h à 19h

Période de stage :

juin à septembre

Frais de formation

Tarif individuel : 6 000 €

Tarif entreprise : 8 000 €

Lieu de la formation

Polytech Clermont

Campus universitaire des Cézeaux
2, avenue Blaise Pascal - TSA60206
63178 AUBIÈRE cedex