

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

## Master Génie Civil



**Niveau d'étude  
visé**  
BAC +5



**ECTS**  
120 crédits



**Durée**  
4 semestres



**Composante**  
INSA Hauts-de-  
France, UPHF



**Langue(s)  
d'enseignement**  
Français

### Parcours proposés

- > Génie Civil Architectural et Urbain (GCAU)
- > Ingénierie Numérique Collaborative pour la Construction (IN2C)

## Présentation

Le master Génie Civil comporte de 2 parcours :

**Parcours Génie Civil Architectural et Urbain** : L'objectif du master GCAU est de former des cadres supérieurs du secteur du bâtiment et de l'urbain, ayant des compétences en maîtrise d'ouvrage, et notamment en montage d'opérations immobilières et en gestion de patrimoines immobiliers ; en ingénierie et maîtrise d'œuvre ; en conduite de travaux, en études de prix et de méthodes en entreprise. Le master prépare à la gestion du processus de construction, de la phase préalable des « études de faisabilité » jusqu'à la réalisation des travaux sur chantier, en passant par la gestion des équipes de projet et le contrôle des opérations.

**Parcours Ingénierie Numérique Collaborative pour la Construction (IN2C-BIM)** : La démarche BIM est un processus d'ingénierie collaborative pour la construction, supporté par une maquette numérique 3D partagée par l'ensemble des partenaires d'un projet de construction numérique. Sa mise en œuvre est dorénavant indispensable pour l'ensemble des acteurs de la construction tout au long du cycle de vie d'un bâtiment ou d'un ensemble urbain. Le master IN2C répond pleinement aux besoins actuels et futurs des

acteurs de la construction impliqués dans la démarche BIM. Il forme des cadres supérieurs du secteur de la construction capables de mettre en œuvre la démarche BIM, de concevoir, exploiter et faire évoluer la maquette.

## Admission

### Conditions d'admission

Le recrutement se fait sur dossier sur le site : [🔗 Mon Master](#)

Pour toutes personnes n'ayant pas le diplôme requis, possibilité de validation des acquis (VAP) pour accéder à la formation.

Possibilité de validation des acquis de l'expérience (VAE) pour obtenir tout ou partie du diplôme. Contact : [🔗 formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)

Pour les étudiants internationaux hors UE : [🔗 pastel.diplomatie.gouv.fr](https://pastel.diplomatie.gouv.fr)

### Modalités d'inscription

#### S'inscrire administrativement :

Pour tous : [🔗 inscription.uphf.fr](https://inscription.uphf.fr)

#### S'inscrire pédagogiquement :

Pour tous, auprès de votre secrétariat pédagogique

---

## Droits de scolarité

Consultez les montants des droits d'inscription [ici](#)

**ECTS d'Accès** : 180.0

## Et après

**Finalité Master** : Professionnel

**Taux de satisfaction** : 50.0

## Infos pratiques

---

### Contacts

Master GCAU

 03 27 51 12 34

 master-gcau@uphf.fr

Master IN2C

 03 27 51 12 34

 master-in2c@uphf.fr

Contact Formation Continue

 formation.continue@insa-hdf.fr

---

### Laboratoire(s) partenaire(s)

DEVISU

---

### Lieu(x)

 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

# Programme

## Génie Civil Architectural et Urbain (GCAU)

### Année 4 (Formation Initiale)

#### SEMESTRE 7 (FI)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	UE				4 crédits
Conception et opérations immobilières	UE				4 crédits
Sciences de la Construction	UE				4 crédits
Gestion de chantier 1	UE				4 crédits
Contrôle technique	UE				4 crédits
Gestion de projets	UE				4 crédits
Module Polytechnique	UE				4 crédits
Module d'ouverture	UE				2 crédits

#### SEMESTRE 8 (FI)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	UE				4 crédits
Gestion technique Immobilière et Maintenance	UE				4 crédits
Informatique Métier	UE				4 crédits
Gestion de chantier 2	UE				4 crédits
Patrimoine et outils	UE				4 crédits
Droit du travail et prévention des risques	UE				4 crédits
Projet	UE				3 crédits
Stage	UE				3 crédits

### Année 4 (Formation par Apprentissage)

#### SEMESTRE 7 (FA)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------

Anglais	UE	4 crédits
Conception et opérations immobilières	UE	4 crédits
Sciences de la construction	UE	4 crédits
Gestion de chantier 1	UE	4 crédits
Contrôle technique	UE	4 crédits
Activité en entreprise	UE	6 crédits
Module Polytechnique	UE	4 crédits

## SEMESTRE 8 (FA)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	UE				4 crédits
Gestion Technique Immobilière Maintenance	UE				4 crédits
Informatique Métier	UE				4 crédits
Gestion de chantier 2	UE				4 crédits
Droit Du Travail et Prévention des Risques	UE				4 crédits
Professionnalisation	UE				8 crédits
Module d'ouverture	UE				2 crédits

## Année 5 (Formation Initiale)

### SEMESTRE 9 (FI)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	UE				4 crédits
Analyse urbaine	UE				4 crédits
Programmation et maîtrise d'ouvrage	UE				4 crédits
Marketing et études financières	UE				4 crédits
Montage immobilier	UE				4 crédits
Maquette numérique et conception architecturale	UE				4 crédits
Module Polytechnique	UE				4 crédits
Module d'ouverture	UE				2 crédits

### SEMESTRE 10 (FI)

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

Stage	UE	20 crédits
Projet	UE	10 crédits

## Année 5 (Formation par Apprentissage)

### SEMESTRE 9 (FA)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	UE				4 crédits
Analyse urbaine	UE				4 crédits
Programmation et maîtrise d'ouvrage	UE				4 crédits
Montage immobilier	UE				4 crédits
Maquette numérique et conception architecturale	UE				4 crédits
Activité en entreprise	UE				6 crédits
Module Polytechnique	UE				4 crédits

### SEMESTRE 10 (FA)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Gestion de projet	UE				4 crédits
Patrimoine et outils	UE				4 crédits
Marketing et études financières	UE				4 crédits
Management et Entreprenariat	UE				4 crédits
Résilience et développement durable	UE				4 crédits
Activité en entreprise	UE				4 crédits
Projet	UE				6 crédits

## Ingénierie Numérique Collaborative pour la Construction (IN2C)

### Année 4

### SEMESTRE 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Activité en entreprise	UE				6 crédits
BIM et construction	UE				4 crédits

Informatique pour le BIM1	UE	4 crédits
Ingénierie et Management de projet	UE	4 crédits
Maquette numérique et conception 1	UE	4 crédits
Anglais	UE	4 crédits
Module Polytechnique	UE	4 crédits

## SEMESTRE 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Activité en entreprise	UE				6 crédits
Ingénierie et conception	UE				4 crédits
Maquette numérique et conception 2	UE				4 crédits
Maquette numérique - second œuvre et maintenance	UE				4 crédits
Informatique pour le BIM 2	UE				4 crédits
Anglais	UE				4 crédits
Module d'ouverture	UE				4 crédits

## Année 5

### SEMESTRE 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Activité en entreprise	UE				6 crédits
Maquette numérique et ingénierie méthodes	UE				4 crédits
Programmation et gestion du patrimoine	UE				4 crédits
Economie et gestion environnementale	UE				4 crédits
Ingénierie urbaine et géomatique	UE				4 crédits
Anglais	UE				4 crédits
Module Polytechnique	UE				4 crédits

### SEMESTRE 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Activité en entreprise	UE				4 crédits
Projet	UE				6 crédits
Scan 3D et infographie	UE				4 crédits

Management de projet et technologies pour le BIM	UE	4 crédits
Numérique au service de l'exploitation	UE	4 crédits
Veille technologique	UE	4 crédits
Préoccupations sanitaire et environnementale	UE	4 crédits