

ALTERNANCE

le cnam
Grand Est

Filière bâtiment et travaux publics

Du Bac+3 au Bac+5

Formations
en alternance
reconnues
par l'État

**Licence professionnelle Économie de la construction et
management de projet BIM**

RNCP : 6107

**Diplôme d'ingénieur·e spécialité Bâtiment
et travaux publics**

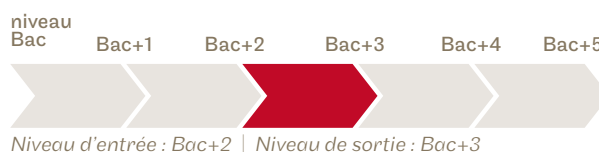
RNCP : 18244

**Diplôme d'ingénieur·e spécialité Bâtiment
et travaux publics parcours Transitions numériques
et environnementales**



FORMATION
www.marque-nf.com

Licence professionnelle Économie de la construction et management de projet BIM



PUBLIC VISÉ

Titulaires d'un diplôme Bac+2/+3/+4 dans le domaine du BTP

OBJECTIF DE LA FORMATION

La licence professionnelle a pour objectif de former des économistes de la construction aux techniques de management de projet de bâtiment basé sur le concept de maquette numérique (BIM), aux enjeux de la construction durable et aux techniques de réhabilitation.

CONTENU DE LA FORMATION

CODE	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	ECTS
BTP113	Gestion de projet de construction	3
BTP154	Prescription	3
BTP155	Chiffrage	3
BTP197	Droit de la construction	3
BTP120	Management de projet BIM	6
USBT02	Outils BIM pour l'économie de la construction	6
USBT03	Projet d'économie de la construction	6
USBT01	Projet d'économie de la construction en BIM	6
UA2B12	Test d'anglais (Bulats niveau 1)	6
UACN12	Projet tutoré	12
UACN13	Stage	6

DÉBOUCHÉS

- Économiste de la construction
- Maître-esse d'œuvre en bâtiment
- Chargé-e d'affaires en bâtiment
- Responsable de programme de construction/réhabilitation
- Manager BIM

Intitulé officiel : Licence professionnelle Sciences, technologie, santé mention métiers du BTP : Bâtiment et construction Parcours Arts et métiers du bâtiment

Lieu et modalités de la formation

REIMS (51)

Organisation :

En apprentissage

Rythme de l'alternance :

Lundi et mardi en formation/
mercredi, jeudi et vendredi en
entreprise

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée :

octobre

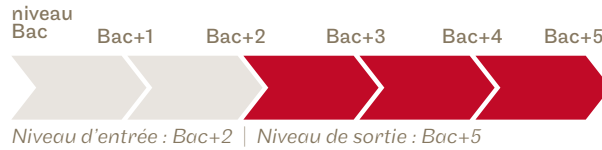
Accès sur dossier et entretien

Plus d'information sur

[www.cnam-grandest.fr/
LP13402A](http://www.cnam-grandest.fr/LP13402A)



Diplôme d'ingénieur·e spécialité Bâtiment et travaux publics parcours Transitions numériques et environnementales



PUBLIC VISÉ

- Classes préparatoires CUPGE, CPGE ATS GC, CPGE ATS TP
- BTS et DUT du secteur BTP et du secteur industriel
- Licences professionnelles du secteur BTP et du secteur industriel
- Licence génie civil
- Licence sciences de l'ingénieur

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des ingénieur·e·s capables d'accompagner les mutations profondes de l'industrie de la construction liées aux changements de paradigmes environnementaux et sociétaux et à l'émergence de nouveaux processus de conception.

Former des ingénieur·e·s généraliste du bâtiment :

- à l'implémentation du processus de conception et de gestion de projet numérique (Building Information Modeling ou BIM) chez les différents acteurs de la construction,
- aux technologies de l'information et de la communication appliquées aux usages du bâtiment (smart building, traitement des données...).

DÉBOUCHÉS

- Manager BIM
- Chef·fe de projet BIM
- Ingénieur·e d'études
- Assistant·e maître·sse d'ouvrage (AMO)
- Ingénieur·e territorial·e
- Maître·sse d'oeuvre (MOE)
- Pilote de chantier (OPC)
- Ingénieur·e études de prix
- Ingénieur·e méthodes et planification
- Ingénieur·e travaux
- Ingénieur·e conseil

CONTENU DE LA FORMATION

BLOC DE COMPÉTENCES	BIOC D'ENSEIGNEMENT	ECTS
SCIENCES DE BASE	Mathématiques Calcul matriciel Calcul différentiel et intégral Analyse de données Modélisation numérique	7
	Mécanique	1
	Matériaux Sciences des matériaux Résistance des matériaux	4
SCIENCES DE L'INGÉNIEUR	Sciences et techniques de l'ingénieur BTP Écoconstruction Écoréhabilitation Mécanique des sols Béton armé Constructions métalliques Constructions bois Géotechnique Calcul de structure assisté par ordinateur Thermique du bâtiment Systèmes énergétiques du bâtiment Fluides du bâtiment Électricité du bâtiment Acoustique du bâtiment Enveloppes du bâtiment Voiries et réseaux divers Smart building & smart city	31
	Sciences et techniques de l'ingénieur BIM Maquette numérique (3D) Management de projet (BIM) Programmation BIM Traitement des données BIM Réalité virtuelle et réalité augmentée BIM Outils BIM pour la gestion de projet et l'économie du bâtiment (4D, 5D) Outils BIM pour la performance environnementale et le cycle de vie du bâtiment (6D, 7D)	16

Intitulé officiel : Diplôme d'ingénieur Spécialité BTP, parcours Transitions numériques et environnementales, en partenariat avec l'IF3E

Diplôme d'ingénieur·e spécialité BTP

parcours Transitions numériques et environnementales

(suite)

BLOC DE COMPÉTENCES	BIOC D'ENSEIGNEMENT	ECTS
SCIENCES HUMAINES, ÉCONOMIQUES ET SOCIALES	Management de projet BTP Management de projet Droit de l'écoconstruction Management de l'écoconstruction Économie de l'écoconstruction	8
	Management des entreprises Organisation des entreprises Management d'équipe Communication	6
	Innovation, recherche, entrepreneuriat sensibilisation à la recherche et communication scientifique Innovation et entrepreneuriat Innovation et recherche Conduite du changement et transitions dans le bâtiment	8
LANGUES	Anglais	9
ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE		90



Lieu et modalité de la formations

NANCY/LUNÉVILLE (54)

Organisation :

En apprentissage

Rythme de l'alternance :

Année 1 | Trois semaines école / cinq semaines entreprise

Année 2 | Trois semaines école / cinq semaines entreprise

Année 3 | Quatre semaines école / quatre semaines entreprise puis période continue en entreprise



Calendrier et conditions d'accès

Rentrée :

Nancy : octobre

Accès sur dossier, tests nationaux et entretien de motivation.

Formulaire de pré-inscription :

galao.cnam.fr/pre-inscription.php



Plus d'informations sur

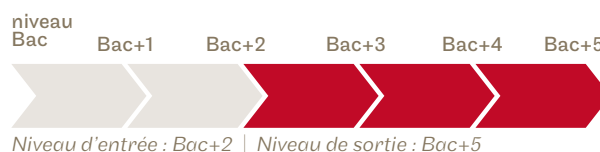
www.cnam-grandest.fr/ING7400A

www.ingenieurdestransitions.com

En partenariat avec



Diplôme d'ingénieur·e spécialité Bâtiment et travaux publics



PUBLIC VISÉ

Titulaires d'un Bac+2 scientifique et/ou technique

OBJECTIF DE LA FORMATION

Former des ingénieur·e·s dans le domaine du bâtiment et des travaux publics capables de conduire des projets de construction en phase étude et en phase réalisation.

CONTENU DE LA FORMATION

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	ECTS
Mathématiques informatique	8
Mécanique des structures	18
Physique	8
Sciences de la matière et géotechnique	9
Techniques du BTP	17
Communication et langues étrangères	15
Économie et gestion	16
Parcours Bâtiment	12
Parcours Travaux publics	12
Parcours Ingénierie	12
Voyage d'études et projet de fin d'études	9
Période en entreprise	66

DÉBOUCHÉS

- Ingénieur·e d'études
- Ingénieur·e commercial·e
- Ingénieur·e méthodes
- Ingénieur·e travaux
- Ingénieur·e contrôle

Lieu et modalités de la formation

REIMS (51)

Organisation :

En apprentissage

Rythme :

À définir

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée :

septembre

Accès sur dossier, tests nationaux et entretien de motivation.

Formulaire de pré-inscription :

galao.cnam.fr/pre-inscription.php

Plus d'informations sur

www.cnam-grandest.fr/ING0200A

En partenariat avec



Intitulé officiel : Diplôme d'ingénieur Spécialité Construction et aménagement, en convention avec l'université de Reims, en partenariat avec l'IIT-BTP Champagne-Ardenne

Ces formations peuvent également être suivies par le biais d'un congé individuel de formation (cif), du plan de formation de l'entreprise, ou d'une période de professionnalisation.

Les dossiers de candidature sont à retirer sur www.cnam-grandest.fr ou dans votre centre Cnam le plus proche



CONTACTS

Nancy : +33 (0)3 83 85 49 00

Reims : +33 (0)3 26 36 80 00

alternance@cnam-grandest.fr

Le Cnam en Grand Est

Centre régional

4 avenue du Docteur Heydenreich
CS 65228 F 54052 Nancy Cedex

Siret 823 041 348 00017
APE 8559A

www.cnam-grandest.fr

