



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le master ICP-BTP offre aux lauréats à la fin de leurs formation des compétences d'employabilité pour une meilleure insertion dans le marché du travail, la possibilité de sages au cours de leur cursus va permettre d'enrichir les acquis théoriques, en les complétant par des compétences techniques, professionnelles et d'ingénierie dans le domaine de génie civil et BTP.

Ils pourront ainsi acquérir des aptitudes de recherche et développement dans le domaine de génie civil et BTP ce qui leur donnent la possibilité de poursuivre leurs études en école doctorale ou faire concrétiser leurs acquis et leurs expériences professionnelles par la création de leur propre entreprise et participer ainsi au développement du marché de l'emploi par la création de nouvelle opportunité d'emploi pour les jeunes diplômés. Cette action contribuera aussi au programme de 10 000 ingénieurs et assimilés.

L'objectif du Master professionnel ICP-BTP, est de former en formation initiale et formation continue (Diplôme de l'Université), des cadres compétents de participer à la conception, de maîtriser la réalisation et de conduire des systèmes de production dans le domaine du bâtiment et des travaux publics en intégrant les facteurs techniques, économiques et humains de l'entreprise.

La formation vise à donner aux étudiants une culture scientifique, une culture technique et technologique, une culture d'entreprise.

Deux grands domaines du Génie civil sont plus spécifiquement concernés :

- les structures du bâtiment avec un approfondissement particulier des sciences de l'ingénierie du BTP. Une attention particulière sous forme de stage est donnée pour tout ce qui touche à la réhabilitation et la gestion du patrimoine immobilier, secteurs très porteurs d'emplois.
- les travaux publics, avec leur prolongement des aspects classiques (ouvrages, infrastructures routières,...), d'une part, vers le génie urbain et l'aménagement intégrant la démarche de développement durable, d'autre part, vers la prise en compte de la durabilité des ouvrages en intégrant la composante de la protection de l'environnement et une démarche qualité des opérations.

DESCRIPTIF DE LA FORMATION

Semestre S1

M110: Mathématiques avancées pour l'ingénieur
M120 : Sciences de l'ingénieur avancées
M130 : Bases de calcul des structures
M140 : mécanique des sols en milieux hétérogènes
M150 : Géotechnique i
M160 : Communication en milieu professionnel

semestre S2

M210: Outils d'élaboration de documents techniques de construction
M220 : Méthodes numériques pour l'ingénieur
M230 : Géotechnique ii et génie des matériaux
M240 : Béton arme, béton précontraint et constructions mixtes
M250 : Economie et gestion des entreprises
M260 : organisation pilotage et coordination de chantier

JUILLET - AOUT : STAGE D'INSERTION EN MILIEU PROFESSIONNEL EN ENTREPRISE

Semestre S3

Tronc Commun

M310: business plan & marketing en BTP
M320 : ordonnancement de projets & systèmes de managements en BTP
M330 : auscultation des ouvrages et logistique en BTP

Spécialité : Travaux Publics Aménagement & Hydraulique

MTP340: Ingénierie de l'hydraulique urbaine
MTP340: Travaux publics
MTP340: Aménagements et assainissements

Spécialité : Bâtiment

MBAT340 : Equipements techniques du bâtiment et éclairage publics
MBAT350 : Confort thermique et enveloppe du bâtiment
MBAT360 : Efficacité énergétique & domotique dans le bâtiment

Semestre S4 (Février - Juin) (Six Modules)

STAGE DE FIN D'ETUDES & STAGE TUTEURE : ACCUEIL AUX ETABLISSEMENTS DE BTP : INSERTION A L'EMPLOI

DEBOUCHES DE LA FORMATION

- Cadre en sciences de l'Ingénieur en Bâtiment et Travaux Publics ;
- Cadre supérieur en gestion des entreprises de BTP ;
- Cadre supérieur en hydraulique urbaine et gestion des déchets ;
- Responsable de service environnement et gestion de la qualité dans un établissement public ou privée de BTP
- Manager d'un bureau d'étude ou laboratoire d'analyses en génie civil et BTP ;
- Possibilité de poursuivre en école doctorale ;
- Incubateur de projet d'entrepreneariat ;
- Entrepreneur et créateur d'emploi.

CONDITIONS D'ACCES (Conformément au cahier des charges de l'accréditation)

Aux titulaires de la licence en Sciences (SMA, SMP ou SMC), Sciences et techniques ; aux titulaires d'un diplôme justifiant d'un niveau validé d'au moins du Baccalauréat + trois ans de formation équivalent au licence en sciences ou en sciences et techniques et dont le contenu doit satisfaire les pré requis précisés dans les descriptifs des modules du semestre S1 de la formation du Master ICP-BTP.