Formation Ingénieur Icam intégré

Module professionnalisant de 4ème année, 8ème semestre

AMENAGEMENT & CONSTRUCTION en introduction aux métiers d'ingénieur en :

Maîtrise d'ouvrage, bureau d'études techniques, conduite de chantier

	Module mineur 48h de cours / TD 24h de TP 50h de projet	Module MAJEUR 12h de cours / TD 12h de TP 100h de projet en collaboration avec une entreprise
CULTURE DU BÂTIMENT	Urbanisme (généralité) Environnement global (acteurs, marchés…) Cadre réglementaire du terrain (PLU, Certificat d'urbanisme, permis de construire…) Cadre de la conception architecturale	Urbanisme (approfondissement)
MONTER & SUIVRE UNE OPERATION IMMOBILIERE	Organisation d'une opération immobilière Aménagement du territoire	Appels d'offres
MISES EN ŒUVRE PRINCIPES CONSTRUCTIFS	Terminologie et matériaux de la construction Stabilité des structures Principes constructifs Techniques gros-œuvre Constructions béton et bois	
ENERGETIQUE & ENVIRONNEMENT	Efficacité énergétique dans le bâtiment Réglementation thermique RT2012 Label européen : passivhaus	Etanchéité à l'air et thermographie Mise en œuvre d'un logiciel de thermique du bâtiment Initiation à la conception en passif
ORGANISATION & CONDUITE DE CHANTIER	Organisation préalable au chantier Organisation opérationnelle de chantier	
INNOVATION	L'A&C dans le bâtiment La construction 3D Le BIM	

PARTENAIRES

Pré-requis : Science des matériaux; Mécanique des structures et Eléments finis; Transferts de chaleur; Electrocinétique & Electronique (généralités); Conduite de projet, Conception, Méthodes et Organisation industrielle; Introduction à la sociologie

Version 2021.1 – Novembre 2020

Pilote du module : Rémy Virollet
remy.virollet@icam.fr
ICAM – Site de Lille
6, rue Auber – BP 10079
59016 Lille Cedex - FRANCE