

## Arts et Métiers campus d'ANGERS 3<sup>e</sup> année d'école d'ingénieur

### Option : parcours Ingénierie et Gestion Durable des Constructions

#### Objectifs :

2 ans pour se former aux métiers de la construction !

Ce cursus ingénieur généraliste en infrastructure permet d'acquérir à la fois les compétences généralistes de l'ingénieur Arts et Métiers ainsi que les compétences scientifiques et techniques dédiés au domaine de la construction.

#### Le Cursus :

Une formation sur 3 ans

- **La première année en formation initiale** reste identique à celle de l'ingénieur généraliste de l'école Arts et Métiers. Elle peut être effectuée sur l'ensemble des campus de l'établissement.
- **La deuxième année en formation initiale** : les élèves intègrent nécessairement le campus Arts et Métiers d'Angers pour suivre les deux années du cursus infrastructure de la formation d'ingénieur Arts et Métiers. L'année se compose d'un tronc commun d'enseignement traditionnel dispensé avec l'ensemble de la promotion. En parallèle, 60% du volume horaire enseigné se consacre à l'acquisition des compétences de l'ingénieur Arts et Métiers élargies au domaine de l'infrastructure. Les thématiques abordées sont les matériaux de la construction, l'ingénierie des structures, l'énergétique du bâtiment, la maîtrise des ambiances, la maquette numérique (BIM) ou encore le développement durable, pour former les étudiants aux constructions modernes. Une ouverture vers le domaine de la recherche est envisageable au sein d'universités étrangères (Princeton, GeorgiaTech,...) par le biais de stage durant l'été entre la deuxième et troisième année.
- **La troisième année est dispensée en contrat de professionnalisation** avec une alternance entre l'entreprise d'accueil et l'Ecole sur une durée de 12 mois.

#### Compétences visées

Les ingénieurs obtiennent à l'issue de leur parcours deux compétences majeures :

- La Maîtrise d'oeuvre
- La Maîtrise d'ouvrage

#### Secteurs visés

- Construction automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
- Bâtiment
- Travaux publics
- Construction durable
- Énergie
- Études, conseil et audit
- ...

#### Emplois occupés

##### Métiers liés à :

- Responsable de projets techniques
- Conducteur d'opérations
- Expert Technique
- Maintenance et gestion technique du patrimoine
- ....

#### Conditions de recrutement

##### Pour l'entreprise

Définir une fiche de poste correspondant à la mission proposée dans l'entreprise

Transmettre cette fiche à l'adresse mail : [c.martin@ui44.fr](mailto:c.martin@ui44.fr)

Mener une procédure de recrutement du profil correspondant, en cohérence avec les règles nécessaires à une embauche en contrat de professionnalisation

##### Pour l'étudiant (pré requis)

Être admis en dernière année d'école d'ingénieurs

Avoir effectué ses mobilités à l'international

## Planning alternance prévisionnel

2021	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52
	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17
2022	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34
	S35																

Semaine entreprise

Semaine formation

Semaine partagée  
rentrée le 22/09

Passage soutenance

## Contenu pédagogique

Expertise : Ingénierie et Gestion Durable des Constructions	326 heures
Thématique	Nombre d'heures
<b>Unités d'enseignement Disciplinaire</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Management : Marketing, Stratégie, RSE, SST, Ergonomie</li> <li>• Supply Chain et Approches Collaboratives</li> <li>• Ingénieur &amp; société : Maîtrise des risques, Conduite du changement, prise de décision</li> <li>• Nouvelles Approches du Pilotage Industriel : Management de projet, Maintenance, Industrie 4.0</li> <li>• LV (L'ingénieur et le monde)</li> <li>• APE (Accompagnement Professionnel des Elèves)</li> </ul>	<b>152</b>
<b>Unité d'enseignement « option IGDC »</b>	
Préparation de Chantier : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Architecture (histoire et étude de cas)</li> <li>• Droit (général et dédié au secteur de la construction)</li> <li>• Dépendance énergie/climat (phénomènes et actions)</li> <li>• Gestion de chantier (planning, plan d'installation de chantier,...)</li> <li>• HSCT (bonne pratique et savoir-faire)</li> <li>• Marchés publics (passation, suivi,...)</li> <li>• Réglementations (incendie, PMR,...)</li> <li>• Urbanisme (contexte et environnement)</li> </ul>	<b>154</b>
<b>Unité d'enseignement professionnalisante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projets Ecole</li> <li>• Projet/Missions dans l'Entreprise au 1<sup>o</sup> semestre : 12 semaines : 420 heures</li> <li>• Projet/Missions dans l'Entreprise au 2<sup>o</sup> semestre : 24 semaines temps plein : 840 heures</li> </ul>	<b>20</b>

### Contact :

Christian Martin - Chargé de mission

Tél. : 02 51 72 91 93 | Port. : 06 21 71 43 34 | Fax : 02 51 72 92 89 [c.martin@ui44.fr](mailto:c.martin@ui44.fr)

### UIMM Loire-Atlantique

Parc Solaris - Bât. Arkam - 10 chemin du Vigneau - 44800 Saint-Herblain

Tél. 02 51 72 92 69 - Fax 02 40 89 73 02 - E-mail : [ui44@ui44.fr](mailto:ui44@ui44.fr)

Site internet : [www.ui44.fr](http://www.ui44.fr) - @UIMM44

