

---

## PROGRAMME DE FORMATION

---

### « Constructions industrialisées et hors site »

29 & 30 septembre 2021

#### OBJECTIF(S) :

- ✓ Appréhender le concept de construction industrialisée et ses enjeux
- ✓ Identifier les différents types de construction hors site et de technologies associées
- ✓ S'approprier les étapes à respecter pour une démarche d'industrialisation de la construction réussie

<b>PUBLIC</b>	Ingénieurs, architectes, urbanistes, dessinateurs, managers structure BTP, BE
<b>PRE REQUIS</b>	Travailler dans l'environnement de l'aménagement du cadre de vie
<b>DUREE(S)</b>	2 jours
<b>DATE(S)</b>	29 & 30 septembre 2021
<b>LIEU</b>	<b>Ecole nationale supérieure d'architecture de Nantes</b> – 6 quai François Mitterrand – 44200 NANTES, ou à distance selon les conditions sanitaires (Zoom)
<b>TAILLE MAX. DU GROUPE</b>	6 personnes minimum 15 maxi
<b>COMPETENCES VISEES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Rédiger la feuille de route d'une entreprise/organisation qui souhaite industrialiser ses process</li><li>✓ Présenter et argumenter un projet de construction industrialisé</li></ul>
<b>MOYENS, DEMARCHE PEDAGOGIQUES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le formateur alterne les apports de connaissances, les échanges avec les participants, les illustrations par des projets réels et l'accompagnement d'une étude de cas en sous-groupe</li></ul>
<b>INTERVENANT(S) / ENCADREMENT</b>	<b>EMNA ATTOURI</b> ingénieure Recherche et développement chez Bouygues Bâtiment grand Ouest
<b>VALIDATION</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse de cas réels en sous-groupe avec présentation en collectif</li></ul>
<b>MODALITES D'INSCRIPTION</b>	Compléter le formulaire de contact en ligne : <a href="#">Demande d'informations – pré inscription</a>
<b>RENSEIGNEMENTS</b>	Sylvie Chatellier : iva@ec-nantes.fr

## PROGRAMME DE FORMATION

---

### DEROULE / PROGRAMME DETAILLE :

#### Jour 1

**8H15 Accueil café (ou connexion ZOOM-essais techniques) Sylvie Chatellier ECN**

**8h30- 8h45 Tour de table et état des lieux des connaissances sur le sujet Emna Attouri**

**8h45 -10h00**

- Introduction générale
- Contexte : Un secteur en mutation
  - Les Défis : complexité de la construction, climat, environnement, productivité
  - Les Tendances : Les technologies de la quatrième révolution industrielle

**10h00 - 10h15 : Pause**

**10h15 – 12h30 L'industrialisation de la construction**

- Origine
- Définition
- Les différents axes de l'industrialisation
- Des études de cas

**12H30 – 14h00 pause déjeuner**

**14h00 La construction hors site, quèsaco ?**

- Contexte international
- Les différents types de construction hors site
- Les technologies de la construction hors site : Dfma, BIM, Digital twin

## PROGRAMME DE FORMATION

---

**15h30 – 15h45 : Pause**

**15h45 – 17h15 Construction hors site : Atouts et freins**

- Les avantages de la construction hors site (workshop)
- Les challenges, les freins de la construction hors site (workshop)

**17h15 – 17 h30 : Questions - Réponses**

### Jour 2

**8h30 Accueil (ou connexion ZOOM-essais techniques si formation à distance) Sylvie Chatellier ECN**

**8h45 - 9h45 Construction hors site, éléments clefs de réussite**

Debrief Jour 1

Les incontournables de la construction hors site : Comment réussir un projet de construction hors site

**9h45 - 10h00 : Pause**

**10h00 – 12h15 REX de projets internationaux, de construction hors site**

**12H15 pause déjeuner**

**13H45 -16h45 Exercice applicatif – courtes Etudes de cas (en sous-groupe)**

- Roadmap : Comment mettre en place la démarche d'industrialisation
- Répondre à un projet avec les technologies de l'industrialisation de la construction
- Restitution des analyses en collectif

**16h45 - 17h00 : Pause**

## PROGRAMME DE FORMATION

---

**17h00 - 17h30** Synthèse & conclusion

- Questions-Réponses – Clôture du module

**17H30 – 17H45** Questionnaire de satisfaction

### A l'issue de la formation

Remise d'une attestation de fin de formation (ou certificat de réalisation si à distance)

Remise d'une attestation de présence.