

# SUMMER SCHOOL BIM FOR SUSTAINABLE CONSTRUCTION

## SUIVRE LA SUMMER SCHOOL CESI ET S'ENGAGER DANS LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

### Métier préparé

Destinée aux étudiants français et internationaux poursuivant leurs études dans le domaine de l'ingénierie, la Summer School est un programme plongeant ses participants au cœur des enjeux de construction durable dans une smart city.

Elle a pour objectif de permettre la réflexion, l'échange et le partage entre étudiants français et internationaux de tous les horizons sur l'apport des thématiques en lien avec le développement durable telles que BIM, Smart Cities, écoquartier et dé-carbonation.

Cette Summer School vous permet non seulement de découvrir de nouvelles approches et technologies, mais aussi de vous offrir des conférences et travaux pratiques dispensés par des experts reconnus dans leur domaine. Des visites culturelles dans des entreprises, laboratoires et des sites emblématiques compléteront le programme.

### Compétences visées

Comprendre les enjeux climatiques avec la fresque du climat et économie circulaire

Projet fil rouge qui s'articule autour du BIM « Building Information Modeling » simulation et Smart building

Fablab 3D, RA/RV, Biomimétisme, Travaux pratiques à La Cité de l'Eau et de l'Assainissement (Impacts de dérèglement climatique sur la gestion des eaux en milieu urbain)

### ETUDIANT

Durée : 10 jours

sur 2 semaines

Code WEB : Summer School BIM

### Public

Etudiants français et internationaux poursuivant leurs études dans le domaine de l'ingénierie

### Prérequis

- Etudiants français et internationaux, poursuivant leurs études supérieures en ingénierie en fin de programme de Bachelor (ou équivalent) et qui souhaitent développer leurs expériences dans le domaine de l'éco-construction. Des étudiants de Master et de Ph.D sont également admis. Un niveau B1 en anglais est nécessaire pour suivre le programme et de bons résultats académiques dans les matières fondamentales scientifiques sont demandés.

### Modalités d'admission

- Pour candidater à la Summer School CESI, votre dossier doit être constitué :

- d'une lettre de motivation
- d'un CV
- d'une pièce d'identité
- Candidater avant le 15 juin 2024 en envoyant votre dossier.

### Rythme de formation

Temps plein

### Frais de scolarité

1 000 euros

Tarif incluant les frais d'enseignement, pédagogique et les visites culturelles. Hors logement, frais de vie et assurances.

## OBJECTIFS

Sensibilisation aux défis de demain liés à la transition écologique et numérique : BIM, smart cities, écoquartier et dé-carbonation

## PÉDAGOGIE

### Projets réalisés

La Summer School s'articule autour du BIM « Building Information Modeling » simulation et Smart building.

Projets fil rouge :

- Projet BIM for sustainable construction
- Fablab 3D, RA/RV
- Travaux pratiques à La Cité de l'Eau et de l'Assainissement (impacts de dérèglement climatique sur la gestion des eaux en milieu urbain)
- Plongée dans l'architecture parisienne : des profondeurs aux sommets

### Système d'évaluation

Les candidats réussissant les objectifs de la Summer School recevront, à l'issue d'une soutenance de projet, un certificat de réussite qui indiquera l'obtention de 3 crédits ECTS. Un certificat de participation et d'assiduité sera également remis au terme du programme.



Suivre un programme de deux semaines en France, du 08 au 19 juillet, pour développer et approfondir ses connaissances en BIM for sustainable construction, the future of Smart Cities :

- Evoluer et étudier en anglais dans un environnement international,
- Découvrir et approfondir les techniques de construction par modélisation BIM et impression 3D
- Découvrir de nouvelles approches scientifiques et professionnelles,
- Découvrir la « French Tech »
- Participer à des visites culturelles et techniques à Paris (éco-quartiers, entreprises, laboratoires etc.)
- Assister à des conférences sur les enjeux climatiques et dé-carbonation
- Découvrir Paris à deux semaines avant les Jeux Olympiques 2024 et bénéficier d'une immersion culturelle en France

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Paris - Nanterre

Ouverture du 8 au 19 juillet 2024 (places limitées).