



L'ingénieur en Bâtiments Durables joue un rôle clé dans la **transition écologique** du secteur du bâtiment. Il vise à **optimiser la performance globale** des constructions en **améliorant** les performances énergétiques et environnementales, **pilotant** l'exploitation-maintenance des installations et équipements techniques, **assurant** le confort des usagers, **maîtrisant** la sécurité en exploitation.

- **il pilote des projets** en intégrant les dimensions technique, humaine, organisationnelle et la maîtrise des risques.
- **il évalue** la qualité de service des prestataires.

- **il veille** au respect du développement durable, de la réglementation et de la qualité.
- **il développe des outils de diagnostic, des indicateurs pertinents de la maintenance immobilière.**
- **il optimise** les performances énergétiques et environnementales des bâtiments.
- **il gère** les risques, **il organise** la prévention, **il établit** des plans de sécurité, **il pilote** l'organisation de la fonction sécurité et **il anticipe** la gestion de crise.
- **il peut exercer** la fonction de chef de service de sécurité incendie (l'école est habilitée à délivrer le diplôme S.S.I.A.P.3.).

3A

Formation générale

Anglais - Allemand/Espagnol/Français - Culture Economique - Communication - Management et comptabilité - Sport - Connaissance de l'entreprise - Challenge d'intégration

Outils de l'ingénieur

Outils informatiques - Analyse fonctionnelle - Optimisation des procédés - Statistiques appliquées pour l'ingénieur - Veille technique du bâtiment

Bâtiment et Génie Civil

Bases de Génie Civil - Pratique des Eurocodes - Mécanique des structures - Construction - Maquette numérique du bâtiment - Géotechnique - Matériaux - Exigences bâtimentaires en matière d'hygiène, de sécurité, et de confort - Sécurité batimentaire et chantier - Acoustique du bâtiment - Gestion des déchets.

Énergie et Fluides

Transferts Thermiques appliqués - Thermique du bâtiment (Réglementations et Simulation) - Génie climatique - Equipements thermiques du bâtiment - Installations et machines électriques - Risques électriques, habilitation électrique - Énergétique du bâtiment - Certifications environnementales des bâtiments - Distribution électrique - Courants faibles

Projet

Stage à l'étranger (4 mois)

4A

Formation générale

Anglais - Allemand/Espagnol/Français - Responsabilité globale et prévention des risques professionnels - Sport - Jeu d'entreprise - Management des équipes et planification opérationnelle - Communication professionnelle

Outils de l'ingénieur

Gestion des ressources humaines - La commande publique - Chiffrage financier en multitechnique et services - Méthodes de recherche et d'analyse d'articles scientifiques

Maîtrise des risques liés à l'exploitation des bâtiments

Méthodes d'Analyse des Risques - Anticipation des risques liés à l'exploitation des bâtiments - Plan de continuité d'activités - Pathologies et désordres des bâtiments - Fondamentaux du feu et modélisation physique du risque d'incendie

Ingénierie de l'exploitation-maintenance du bâtiment

Economie de la construction - Facility Management et services généraux - Programmation d'interventions de maintenance et GTPAO - Dimensionnement des contrats d'exploitation-maintenance des bâtiments - Mise en exploitation des bâtiments - Techniques et stratégies de Réhabilitation - Études de cas : Modèles de maintenance et optimisation de la maintenance - Veille technique du bâtiment

Transition énergétique et environnementale des bâtiments

Transition énergétique et développement durable dans les bâtiments - Energy Manager - Garantie de performances - Diagnostics et pronostics - Analyse du cycle de vie - Commissionnement et optimisation des systèmes et équipements du bâtiment

Risques particuliers liés à l'exploitation des bâtiments

Risques industriels - Risques environnementaux et ICPE - Sécurité des ERP - Sûreté - Risque amiante

Transition numérique des bâtiments

Intelligence des bâtiments et informatique décisionnelle - Analyse des données et Business Intelligence - Décision et maîtrise des risques - BIM data management

Projet

Stage (4 mois)

5A

Formation Générale

Anglais - Allemand/Espagnol/Français - Sport - Intégration dans le monde professionnel - Droit du travail - Maîtrise des coûts projets - RSE et Éthique

Ingénierie de l'exploitation-maintenance et sécurité

Méthodes et outils d'aide à la décision - Assistance à Maîtrise d'Ouvrage en I² - Digitalisation du suivi de la performance - Comportements et usages - Ingénierie de la sécurité incendie

Maintien de la performance et de la valeur des patrimoines bâtis

Audit santé d'un bâtiment - Audit technique d'un bâtiment - Maintenance et exploitation des ERP, des logements sociaux, des immeubles logistiques et industriels - Conception et intégration d'un système d'information immobilier - Fondamentaux de la gestion d'actifs immobiliers et AM - Aspects juridiques de la valorisation du patrimoine immobilier

Maîtrise des risques d'exploitation des patrimoines bâtis

Certificat prévention et secours civiques de niveau 1 (PSC1) - Droit de la sécurité - Normes et réglementations de la sécurité incendie - Éléments techniques de sécurité - Sécurité incendie en phase d'exploitation - Conception, validation et suivi des processus de sécurité en exploitation - Problématiques de l'accessibilité des bâtiments - Amélioration de la sécurité et de la sûreté en exploitation

Projet de fin d'études

Stage (5 à 6 mois)

Missions occupées par nos diplômés

- Suivi, maintien et optimisation des performances énergétiques et environnementales des bâtiments
- Innovation et digitalisation en gestion multitechnique
- Réhabilitation des bâtiments existants
- Conception et déploiement de systèmes d'informations immobiliers
- Maîtrise de la sécurité en exploitation des bâtiments
- Conseil et ingénierie en maintenance immobilière

Insertion Professionnelle (chiffres 2024)

100% **41 k€ brut /an**
En emploi À l'embauche

Métiers

- Ingénieur exploitation-maintenance
- Responsable technique et sécurité
- Gestionnaire de patrimoine immobilier
- Ingénieur facility management
- Ingénieur prévention et maîtrise des risques
- Ingénieur property management
- Responsable sécurité incendie