



Nos ingénieur.e.s intègrent les aspects techniques de la maintenance immobilière et de la sécurité pour développer les solutions de pérennisation et de protection des biens et des activités.

- **ils pilotent des projets** en intégrant les dimensions technique, humaine, organisationnelle et la maîtrise des risques, et **veillent au respect du développement durable, de la réglementation et de la qualité.**

- **ils développent des outils de diagnostic, des**

indicateurs pertinents de la maintenance immobilière et de la sécurité, évalue la qualité de service des prestataires.

- **ils peuvent exercer la fonction de chef de service de sécurité incendie**, l'école est habilitée à délivrer le diplôme **S.S.I.A.P.3**.

Leurs compétences leur permettent de gérer les risques, organiser la prévention, établir des plans de sécurité, piloter l'organisation de la fonction sécurité et anticiper la gestion de crise.

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

Projet Tuteuré - Études de cas - Analyse fonctionnelle - Optimisation des procédés - Statistiques appliquées pour l'ingénieur - Veille technique du bâtiment - Building: energy, maintenance, safety

Bâtiment et Génie Civil

Bases de Génie Civil - Pratique des Eurocodes - Mécanique des poutres - Technologies de second œuvre - Procédés généraux de construction - Maquette numérique du bâtiment - Building reliability - Géotechnique - VRD - Matériaux du génie civil et durabilité - Exigences bâtementaires en matière d'hygiène, de sécurité, et de confort - Sécurité en phase d'exécution - Sécurité batimentaire - Acoustique du bâtiment - Building : energy, maintenance, safety

Energie et Fluides

Transferts Thermiques & Thermique appliquée - Thermique du bâtiment - Réglementations et Simulation - Génie climatique - Equipements thermiques du bâtiment - Installations électriques - Risques électriques, habilitation électrique - Énergétique du bâtiment - Certifications environnementales des bâtiments - Gestion des déchets - Distribution électrique - Courants faibles

Stage à l'étranger (3 mois)

4A

Formation Générale

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

Outils de l'ingénieur

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

Ingénierie de l'exploitation-maintenance du bâtiment

Qualification et certification appliquées aux services techniques - Facility Management et services généraux - Gestion Technique du Patrimoine Assistée par Ordinateur - Energy Manager - Dimensionnement des contrats d'exploitation-maintenance des bâtiments - Mise en exploitation des bâtiments

Maîtrise des risques liés à l'exploitation des bâtiments

Méthodes d'Analyse des Risques - Garantie de performances - Diagnostics et pronostics - Anticipation des risques liés à l'exploitation des bâtiments - Plan de continuité d'activités - Pathologies et désordres des bâtiments - Building : energy, maintenance, safety

Risques particuliers liés à l'exploitation des bâtiments

Risques industriels - Risques environnementaux et ICPE - Sécurité des ERP - Sûreté - Fondamentaux du feu - Modélisation physique du risque d'incendie

Performances globales des bâtiments

Economie de la construction - Eco-conception, Haute Qualité Environnementale - Analyse du cycle de vie - Transition énergétique et développement durable dans les bâtiments - Techniques et stratégies de Réhabilitation - Programmation d'interventions de maintenance - Commissionnement et optimisation des systèmes et équipements du bâtiment - Études de cas

Transition numérique dans le bâtiment

Intelligence des bâtiments - Analyse des données et Business Intelligence - Décision et maîtrise des risques - BIM data management - Building reliability and safety - Informatique décisionnelle

Projet d'application et projet en entreprise

Stage en entreprise (3-4 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 - Exploitation-Maintenance (Comportements et usages & Traitement des données du bâtiment et de l'immobilier) OU Sécurité (Ingénierie de la sécurité incendie & Recherche des Causes et des Circonstances de l'incendie)

Maintien de la Performance et de la Valeur des Patrimoines Bâties

Audit santé d'un bâtiment - Audit technique d'un bâtiment - Maintenance et exploitation des ERP - Maintenance et exploitation des logements sociaux - Maintenance et exploitation 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

Voie d'approfondissement Maîtriser les Risques d'Exploitation des Patrimoines Bâties

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 d'application

Stage de fin d'étude (5-6 mois)



Insertion Professionnelle

100%

En emploi

40 400 €

de salaire médian annuel
données issues de l'enquête
d'insertion professionnelle,
promotion 2015 - 2018

Secteurs d'activités

- Suivi, maintien et optimisation des performances des bâtiments
- Innovation et digitalisation en gestion multi-technique
- 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



Bâtiment : Exploitation-Maintenance & Sécurité

Contact

admission@polytech-angers.fr