

Module 1 - Bases de l'environnement

4 ECTS (52h de cours & 60h de travail personnel)

Les participants sont en mesure de :

- Connaître les bases du développement durable et ses implications
- Comprendre les directives et appliquer les bases légales
- Connaître et valoriser les éléments de confort
- Assimiler les notions de flux dans l'environnement bâti
- Prendre connaissance de l'importance de la lumière dans la conception environnementale
- Connaître les moyens pour quantifier et qualifier, au niveau de la conception, la mise en lumière de bâtiments
- Apprendre à structurer l'espace tridimensionnel avec le matériau "lumière"
- Savoir appliquer et valoriser les apports de lumière et de chaleur dans la construction
- Prendre connaissance des différentes technologies d'éclairages, par exemple LED, et apprendre à les intégrer dans un environnement
- Prendre connaissance des problématiques émergentes

Module 2 - Identification des risques

2 ECTS (26h de cours & 30h de travail personnel)

Les participants sont en mesure de :

- Acquérir les connaissances de base sur les matériaux potentiellement dangereux
- Comprendre les directives et appliquer les bases légales
- Maîtriser les notions pour identifier les substances dangereuses
- Analyser et évaluer les risques
- Gérer les interventions spécialisées

Module 3 - Analyse et assainissement des bâtiments

4 ECTS (56h de cours & 64h de travail personnel)

- Appliquer les directives et recommandations existantes
- Acquérir les bases afin d'éviter l'introduction de nouveaux polluants dans l'environnement du bâtiment
- Connaître les éléments influençant la qualité de l'air intérieur
- Connaître les principes d'une construction saine
- Savoir identifier les sources de polluants, matériaux de construction et activités
- Développer des stratégies d'actions
- Analyser et diagnostiquer des polluants afin de les mettre en évidence
- Evaluer l'écobilan et les cycles de vie des matériaux
- Identifier et gérer les risques au travers d'exemples pratiques

Module 4 - Environnement et ressources

4 ECTS (50h de cours & 60h de travail personnel)

- Acquérir les bases en lien avec l'eau et son environnement
- Acquérir les aspects normatifs et les mettre en application
- Développer des techniques alternatives au traitement et à l'utilisation de l'eau
- Analyser et évaluer les protections et les risques liés aux cours d'eau, crues et inondations
- Identifier les besoins pour mieux gérer les ressources à disposition
- Gérer et valoriser les ressources des sous-sols

Module 5 - Protection de l'environnement

2 ECTS (32h de cours & 30h de travail personnel)

- Acquérir les exigences légales et savoir expliquer leurs implications
- Connaître les divers déchets produits par un chantier
- Analyser et évaluer les possibilités de recyclage des matériaux issus de chantiers
- Identifier et savoir appliquer les exigences légales en lien avec le traitement des déchets
- Gérer et valoriser les matériaux d'excavation de chantier

Module 6 - Acoustique environnementale

2 ECTS (32h de cours & 38h de travail personnel)

- Acquérir les normes en vigueur
- Déterminer les dispositions constructives et architecturales, de choix de matériaux dans le cadre du traitement acoustique du bâtiment
- Maîtriser les notions en lien avec le domaine de l'acoustique environnementale
- Analyser des cas concrets
- Evaluer la problématique du bruit dans le cadre des projets d'aménagement du territoire et des procédures d'autorisation de construire
- Identifier et savoir appliquer les liens entre les procédures et la protection contre le bruit
- Gérer les outils de calculs et de décisions, les acteurs et les démarches administratives

Module 7 - Module d'évaluation

2 ECTS (22h de cours & 40h de travail personnel)

Analyser, mettre en application et valider les connaissances acquises durant la formation