VÉGÉTALISATION DES TOITURES-TERRASSES

Comment conduire et réussir votre projet de toiture végétale

2 JOURS, 14 HEURES

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE

CODE : MTC110

Objectifs de la formation

Identifier les enjeux environnementaux et économiques d'un projet de toiture végétalisée en milieu urbain

Décrire les techniques pour réaliser une toiture végétalisée

Choisir une gamme végétale technique, esthétique et utile à la biodiversité

Parmi nos formateurs

- **OLLIVIER Dominique**
  Formateur,

Public concernés

- Architecte ; Aménageur ; Paysagiste ; Responsable des services développement durable, nature en ville, biodiversité ; Responsable du patrimoine immobilier ; Chef de projet ; Eco-ingénieur ; Conducteur de travaux

Prérequis

- Aucun prérequis

Tarifs

- Tarif Session en classe virtuelle : 1 595,00 €HT
- Tarif Session en présentiel : 1 695,00 €HT

Définir le type de toiture végétalisée : intensive, semi-extensive et extensive

Connaître les enjeux économiques d'un projet de toit végétalisé et communiquer sur ses plus-values écologiques

- Créer une autre valeur esthétique pour le bâtiment
- Apporter une plus-value paysagère et un complément de biodiversité au voisinage et quartier
- Mieux gérer les pics d'eaux pluviales
- Comprendre les bénéfices en termes de qualité de vie : biodiversité, qualité de l'air, réduction des variations de température, dépollution, etc.

Identifier les apports de la couverture végétale pour l'isolation thermique et acoustique des bâtiments

- Nuisances acoustiques
- Écarts de températures

- Meilleure durabilité des matériaux de couverture

Réaliser une toiture végétalisée : assimiler les normes techniques et ses éléments constitutifs

- S'assurer de la portance des structures : terrasse, charpente et bâtiment
- Choisir les bons matériaux d'étanchéité pour éviter les infiltrations : membranes et couches drainantes, plaques de drainages…
- Connaître les techniques spécifiques de pose
- Intégrer les caractéristiques agronomiques d'un substrat pour tous types d'aménagements de toitures végétalisées

Quelles plantes choisir en fonction des objectifs paysagers et environnementaux

- Repérer les espèces végétales captant et stockant les polluants atmosphériques et les particules fines
- S'aider d'un référentiel régional de végétaux pour tous types de toitures naturelles, botaniques, paysagères (guide botanique fourni)
- Exemples de réalisations de couvertures végétalisées avec un coût moyen : semi direct, plaques et rouleaux pré-cultivés, boutures, mottes ou godets

Plan d'entretien annuel d'une toiture végétalisée (tous types)

- Méthodes pour conserver l'aspect paysager naturel et exemples de coûts
- Repérer et prévenir l'apparition de pathologies sur le bâtiment liées à la végétalisation

Échanges avec les participants et illustrations 'in situ' de toitures végétalisées

Dates

Classe virtuelle	Paris
05-06/11/2026	05-06/11/2026

Modalités pédagogiques, d'évaluation et techniques

- **Modalités pédagogiques:**

Pour les formations synchrones-présentiel ou classes virtuelles (formations à distance, en direct), les stages sont limités, dans la mesure du possible, à une douzaine de participants, et cherchent à respecter un équilibre entre théorie et pratique. Chaque fois que cela est possible et pertinent, des études de cas, des mises en pratique ou en situation, des exercices sont proposées aux stagiaires, permettant ainsi de valider les acquis au cours de la formation. Les stagiaires peuvent interagir avec le formateur ou les autres participants tout au long de la formation, y compris sur les classes virtuelles durant lesquelles le formateur, comme en présentiel peut distribuer des documents tout au long de la formation via la plateforme. Un questionnaire préalable dit 'questionnaire pédagogique' est envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques. Il est transmis aux intervenant(e)s avant la formation, leur permettant de s'adapter aux publics. Pour les formations en E-learning (formations à distance, asynchrones), le stagiaire peut suivre la formation à son rythme, quand il le souhaite. L'expérience alterne des vidéos de contenu et des activités pédagogiques de type quizz permettant de tester et de valider ses acquis tout au long du parcours. Des fiches mémos reprenant l'essentiel de la formation sont téléchargeables. La présence d'un forum de discussion permet un accompagnement pédagogique personnalisé. Un quizz de validation des acquis clôture chaque parcours. Enfin, le blended-learning est un parcours alternant présentiel, classes virtuelles et/ou e-learning.

- **Modalités d'évaluation:**

Toute formation se clôture par une évaluation à chaud de la satisfaction du stagiaire sur le déroulement, l'organisation et les activités pédagogiques de la formation. Les intervenant(e)s évaluent également la session. La validation des acquis se fait en contrôle continu tout au long des parcours, via les exercices proposés. Sur certaines formations, une validation formelle des acquis peut se faire via un examen ou un QCM en fin de parcours. Une auto-évaluation des acquis pré et post formation est effectuée en ligne afin de permettre à chaque participant de mesurer sa progression à l'issue de la formation. Une évaluation à froid systématique sera effectuée à 6 mois et 12 mois pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle, soit par téléphone soit par questionnaire en ligne.

- **Modalités techniques FOAD:**

Les parcours sont accessibles depuis un simple lien web, envoyé par Email aux stagiaires. L'accès au module de E-learning se fait via la plateforme 360Learning. La durée d'accès au module se déclenche à partir de la réception de l'invitation de connexion. L'accès aux classes virtuelles se fait via la plateforme Teams. Le(a) stagiaire reçoit une invitation en amont de la session lui permettant de se connecter via un lien. Pour une bonne utilisation des fonctionnalités multimédia, vous devez disposer d'un poste informatique équipé d'une carte son et d'un dispositif vous permettant d'écouter du son (enceintes ou casque). En ce qui concerne la classe virtuelle, d'un microphone (éventuellement intégré au casque audio ou à la webcam), et éventuellement d'une webcam qui permettra aux autres participants et au formateur de vous voir. En cas de difficulté technique, le(a) stagiaire pourra

contacter la hotline au 01 70 72 25 81, entre 9h et 17h ou par mail au logistiqueformations@infopro-digital.com et la prise en compte de la demande se fera dans les 48h.