
Programme de Formation

Modélisation des réseaux écologiques : initiation au logiciel Graphab



Organisation

Durée : 12 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Techniciens, ingénieurs, chercheurs s'intéressant à l'identification et la gestion des réseaux écologiques (trames verte et bleue, impact des aménagements sur la connectivité, restauration d'habitats/corridors).



Objectifs pédagogiques

- Acquérir les bases théoriques et pratiques liées à la modélisation de la connectivité du paysage
- Découvrir les différentes fonctionnalités du logiciel Graphab
- Préparer les données d'entrée dans le SIG
- Utiliser le logiciel Graphab pour créer un graphe paysager et calculer des métriques de connectivité
- Analyser les sorties du logiciel



Description

1er jour - Cours

- Introduction : concepts et méthodes en écologie du paysage
- Présentation de Graphab : outil de modélisation des réseaux écologiques par les graphes paysagers
- Travaux dirigés : initiation à la modélisation des réseaux écologiques
- Création d'une carte d'occupation du sol adaptée à l'analyse de connectivité
- Création de graphes à partir d'une carte de paysage avec identification des taches d'habitat et des liens (distance euclidienne et chemin de moindre coût)
- Création de graphes multi-échelles : méta-taches et partitionnement

2ème jour - Travaux dirigés : diagnostic et aide à la décision

- Calcul de métriques de connectivité et visualisation des résultats
- Hiérarchiser les éléments du graphe
- Cartographie de corridors
- Évaluation de l'impact d'un aménagement sur un réseau écologique
- Recherche des meilleurs emplacements pour la restauration d'habitats



- Conclusion, discussions et échanges

Cette formation peut se poursuivre par une formation de perfectionnement au logiciel Graphab.



Prérequis

Compétences en SIG (niveau débutant), notions d'écologie du paysage.



Moyens et supports pédagogiques

Une clé USB ou espace cloud contenant les supports de cours et de TD au format PDF, ainsi que le logiciel et les données pour réaliser les TD seront remis à l'apprenant.

Il sera mis à disposition de chaque participant un ordinateur sur lequel les logiciels Graphab et QGIS seront installés. Les participants peuvent venir avec leur propre ordinateur si ces logiciels ont été préalablement installés.



Modalités d'évaluation et de suivi

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



Informations sur l'admission

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



Informations sur l'accessibilité

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.