

PROGRAMME DE LA FORMATION WEAP

DESCRIPTION

Le cours de formation WEAP propose une introduction aux fonctionnalités fondamentales et intermédiaires de WEAP. WEAP (*Water Evaluation and Adaptation Planning*) est une plateforme logicielle de modélisation conviviale, développée par le *Stockholm Environment Institute (SEI)*, qui adopte une approche intégrée de la planification des ressources en eau.

Ce cours favorise le développement et le renforcement de compétences permettant d'utiliser WEAP pour soutenir la gestion intégrée des ressources en eau dans un environnement interactif en ligne. Bien qu'une maîtrise de base de l'outil informatique soit attendue, aucune expérience préalable de WEAP ou d'autres logiciels de modélisation de l'eau n'est requise. La formation se déroule sur 3 jours, à raison de 3 heures par jour, pour un total de 9 heures. Un certificat de fin de formation est délivré après avoir suivi le cours avec succès.

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

À l'issue de ce cours, vous serez en mesure de :

- Décrire le rôle de WEAP dans le soutien à la gestion intégrée des ressources en eau et les étapes nécessaires à la création d'un modèle WEAP ;
- Construire votre propre modèle WEAP à partir de zéro, à l'aide de l'outil de délimitation automatique des bassins versants ;
- Modéliser les demandes de base en eau pour les zones urbaines et agricoles ;
- Créer et exécuter des scénarios alternatifs ;
- Modéliser les besoins de base en eau souterraine, en réservoirs et en débit ;
- Naviguer dans les résultats WEAP, les exporter et créer des tableaux de bord et des cartes personnalisés.

PREREQUIS DE PARTICIPATION

1. S'enregistrer en tant qu'utilisateur de WEAP et se connecter : rendez-vous sur le site www.weap21.org et sélectionnez « Join » (rejoindre). Remplissez le formulaire. Un code d'enregistrement sera envoyé immédiatement à votre adresse e-mail. Utilisez votre e-mail et ce code d'enregistrement pour vous connecter.
2. Effectuer le paiement pour compléter votre enregistrement. Pour payer, après vous être connecté(e) au forum WEAP, vous verrez le montant de vos frais de formation ainsi qu'un bouton « Payer maintenant » sur la page de formation WEAP. Cliquez sur ce bouton pour payer via PayPal. Les participants peuvent aussi payer par carte bancaire si PayPal n'est pas disponible, veuillez-nous contacter en cas de difficulté.

3. Une fois le paiement effectué, cliquez sur le bouton « Retour au marchand » (*Return to Merchant*)¹ (très important). Vous serez redirigé(e) vers la page de formation WEAP où le lien d'inscription sera disponible. Cliquez sur ce lien et remplissez le formulaire pour vous inscrire.
4. Une fois inscrit(e), nous vous enverrons les liens Zoom et Dropbox utilisés pour la formation.
5. Télécharger et installer WEAP : rendez-vous sur le site www.weap21.org et sélectionnez « *Getting Started* » (Commencer) / « *Download* » (Télécharger) :
 - Veuillez noter qu'une licence WEAP n'est pas nécessaire pour participer à la formation.
 - Les utilisateurs de Mac devront exécuter WEAP via une machine virtuelle Windows.
6. Assurez-vous de disposer de deux écrans d'ordinateur.
 - L'utilisation de deux écrans est fortement recommandée afin de pouvoir suivre la présentation sur un premier écran et manipuler simultanément WEAP sur le second.
 - Alternativement, vous pouvez exécuter WEAP sur un ordinateur et lancer Zoom sur un second appareil.
 - Autre option, ou en complément : téléchargez et imprimez les « instructions abrégées » (*abbreviated instructions*) disponibles dans la section « supports » (*materials*) de *DropBox*.
7. Prévoyez un casque ou des écouteurs pour le son.

PROGRAMME DU COURS

Le cours suivra les premiers chapitres du tutoriel listé ci-dessous. Veuillez noter que le calendrier exact et le contenu peuvent varier en fonction des intérêts des participants. La formation prévoit des moments dédiés aux questions et aux échanges afin d'enrichir l'apprentissage chaque jour.

Réunion (session) de préformation (30 minutes) (préparatoire).

Cette réunion obligatoire de 30 minutes a pour but de s'assurer que tous les participants puissent participer activement à la formation et optimiser leur expérience d'apprentissage. Durant cette séance, nous clarifierons les attentes ainsi que les éventuels doutes concernant le programme. Nous veillerons également à ce que chaque participant ait téléchargé le logiciel WEAP et les supports de cours nécessaires, dispose d'un accès fonctionnel à zoom, soit en mesure de partager son écran et soit prêt pour la formation.

Jour 1 : Introduction à WEAP et configuration du modèle

Décrire le rôle de WEAP dans l'appui à la gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) ainsi que les étapes nécessaires à la construction d'un modèle WEAP.

Construire un modèle WEAP initial incluant les demandes urbaines et agricoles.

Jour 2 : Apprentissage des fonctionnalités intermédiaires de l'offre, de la demande et de la saisie de données dans WEAP

¹ Retour sur le site du vendeur



Créer et simuler des scénarios alternatifs

Utiliser la fonction de délimitation automatique des bassins versants de WEAP (pour créer les rivières et les bassins, et télécharger les données).

Jour n° 3 : Apprentissages supplémentaires sur les calculs hydrologiques et découvrez des fonctionnalités plus avancées.

Modéliser les caractéristiques fondamentales des eaux souterraines, des réservoirs et des exigences en débit

Parcourir et exporter les résultats de WEAP, et créer des tableaux de bord et des cartes personnalisés

INFORMATIONS POUR NOUS CONTACTER

Pour toute question ou remarque, veuillez nous contacter à l'adresse suivante : weaptraining@sei.org