



Ref : 132.221.6066 document mis à jour le 25/03/2022

Formation MithraSIG Standard

Modalité - Déroulé – Plan

1 Formulation non-sexiste

Pour des raisons de lisibilité, le présent document n'est pas systématiquement formulé pour les deux sexes. Toutefois, les termes concernés s'appliquent de manière générale aux deux sexes, selon les mesures relatives à l'égalité entre les femmes et les hommes.

2 La formation

2.1 Description

La formation MithraSIG Standard permet de prendre en main le logiciel MithraSIG et de maîtriser les grandes étapes de la réalisation d'un projet. Elle permet à un utilisateur d'être familiarisé avec les fonctions principales du logiciel et d'être indépendant dans son utilisation.

2.2 Public visé et prérequis

La formation MithraSIG standard s'adresse aux personnes souhaitant un niveau d'utilisation basique du logiciel MithraSIG pour la création de modèles numériques afin de créer des études acoustiques en milieu extérieur.

Les prérequis pour la formation sont standards aux personnes travaillant en bureau d'études puisque le logiciel s'inscrit comme un outil permettant de réaliser des modélisations en conformité avec la profession d'acousticien. L'utilisation des logiciels bureautiques et surtout de DAO/CAO est recommandée.

Par ailleurs, MithraSIG étant un outil fortement orienté métier (modélisation de la propagation du son), la capacité de l'auditeur à suivre la formation est validée de fait par son employeur. Néanmoins, le formateur prendra contact avec l'auditeur afin de valider ces prérequis, prendre en compte ses attentes en terme technique et adapter l'organisation à ses contraintes.

2.3 Objectif de la formation

Cette formation permettra aux participants de prendre en main le logiciel MithraSIG. Elle permettra notamment de :

- Importer des données dans le logiciel
- Intégrer ces données et les rendre compatibles avec le moteur de calcul
- Lancer des simulations
- Visualiser et analyser les résultats de simulation.

2.4 Modalités

La formation est prévue pour une durée de 14 heures (4 demi-journées) :

- Soit deux jours consécutifs.
- Soit une demi-journée (après-midi), une journée complète, puis une demi-journée (matin).

Le lieu de la formation est au choix du client :

- En vos locaux : une participation aux frais de déplacement et d'hébergement pourra être exigée.
- Dans nos locaux de Geomod, 9 avenue Charles de Gaulle, 69770 Saint Didier au Mont d'Or.

La formation peut aussi être dispensée à distance. L'outil utilisé est le logiciel **TEAMS** mis à disposition gratuitement par Geomod.

Il permet :

- De maintenir le dialogue entre le formateur et les auditeurs,
- D'enregistrer la formation et de communiquer le lien aux personnes formées,
- D'obtenir un rapport de l'assiduité des personnes pendant le cours.

2.5 Délais de mise en œuvre

Afin de prendre en compte les exigences administratives et organisationnelles le délai de mise en œuvre de la formation est de 4 semaines.

2.6 Moyens

Un livret avec une procédure étape par étape est fourni à chaque stagiaire pour qu'il garde une trace des sujets évoqués pendant la formation.

Les données associées au projet évoqué dans le livret sont également fournies. Les auditeurs peuvent librement dérouler le projet ultérieurement et ainsi reprendre des exercices.

2.7 Validation

Tout au long de la formation, à chaque étape du plan, le formateur s'assure que tous les auditeurs ont bien assimilé le point étudié. Celui-ci est mis à contribution au travers de petits exercices pratiques de moins de 5 minutes. Ces exercices permettent de s'assurer que tout est compris. Si ce n'est pas le cas, le point est rediscuté tous ensemble.

A la fin de chaque demi-journée, le formateur fait le point avec les auditeurs afin de vérifier qu'ils ont bien assimilé ; une explication complémentaire peut être fournie en cas de difficulté.

2.8 Accessibilité

Nos formations sont accessibles pour les personnes en situation de handicap. Notre référent interne nous accompagne pour mettre en œuvre des formations adaptées à ce type de situation. Il est important de signaler si l'auditeur est dans cette situation.

3 Le déroulé de la formation

3.1 Première demi-journée

3.1.1 Présentation de MithraSIG 5

1. Présentation des interfaces
2. Découverte de la notion de SIG
3. Comprendre les fonctions de bases (dessin, mesure, recherche)

3.2 Seconde demi-journée

3.2.1 Création du modèle (Etat initial)

1. Rôle particulier du MNT
2. Découverte des objets métier et de leurs spécificités
3. Importation des données dans le logiciel
4. Création automatique (intégration) des données métier
5. Configuration des différents types de sources acoustiques

3.3 Troisième demi-journée

3.3.1 Calculs et rendus

1. Configuration et lancement des calculs
2. Création des rendus (cartes et étiquettes)

3.3.2 Ajout d'une variante (Etat futur)

1. Découverte de la notion de variante
2. Ajout d'une nouvelle variante
3. Modification du modèle existant (ajout d'objets supplémentaires ou modification de ceux existants)
4. Duplication et lancement des calculs
5. Création des rendus pour comparaison avec la variante courante

3.4 Quatrième demi-journée

3.4.1 Mise en page des résultats

1. Création d'une mise en page
2. Modèles d'impression

3.4.2 Vérification des connaissances acquises

1. Présentation de l'énoncé de l'exercice
2. Présentation des jeux de données à disposition
3. Validation des exercices
4. Questions / Réponses

4 Fin de la formation

4.1 Evaluation des acquis

La formation se termine. Voici les principaux points évoqués durant celle-ci :

- MithraSIG est un SIG :
 - o Qu'est-ce qu'un SIG ?
 - o Qu'est-ce qu'une projection ? Pourquoi est-ce important ?
 - o Quels sont les trois principaux types d'objet que MithraSIG permet de manipuler (créer, éditer, consulter) ?
 - o Qu'est-ce qu'un calque ?
 - o Qu'est-ce qu'un attribut ?
- Le MNT :
 - o A quoi sert le MNT ?
 - o A partir de quels objets est-il construit ?
 - o A quoi sert l'option de nettoyage du terrain dans les objets ?
- Les objets métier :
 - o Quels sont les objets obstacles à la propagation du bruit ?
 - o Quels sont les différentes sources de bruit présentes dans le logiciel ?
- Les calculs :
 - o Quels sont les différents types de calcul présents dans le logiciel ?
 - o Qu'est-ce qu'un récepteur de calcul ?
 - o Qu'est-ce qu'un objet de type récepteur ?

- A quoi correspond la méthode d'émission routière ?
- A quoi correspond la méthode de propagation ?
- Les rendus :
 - Quels sont les différents types de carte qu'il est possible de créer ?
 - A partir de quel type de calcul peut-on créer des étiquettes ?
- Variantes :
 - Qu'est-ce qu'une variante ? Pourquoi l'utiliser ?
 - Quelle est la différence entre « Lien », « Copie » et « Vide » ?
- Mise en page :
 - A quoi sert un modèle d'impression ?

4.2 Evaluation satisfaction

En fin de formation chaque auditeur fera évaluation de la formation et du formateur. Il aura à remplir deux questionnaires à deux moments différents contribuant ainsi à améliorer la qualité de nos cours :

- Evaluation à chaud

Le rythme de la formation	★ ★ ★ ★ ★
Les horaires par rapport au contenu de la formation	★ ★ ★ ★ ★
L'organisation matérielle (convocation, lieu, pauses, ...)	★ ★ ★ ★ ★
Le respect du programme de formation	★ ★ ★ ★ ★
La prestation du formateur	★ ★ ★ ★ ★
La qualité des supports utilisés	★ ★ ★ ★ ★
Les méthodes pédagogiques, d'animation	★ ★ ★ ★ ★
Commentaires éventuels	<input type="text" value="Commentaires"/>

- Evaluation à froid

Les apports et les atouts de la formation	<input type="text" value="Commentaires"/>
Les changements à apporter à cette formation	<input type="text" value="Commentaires"/>
Les changements opérés sur le terrain	<input type="text" value="Commentaires"/>

5 Validation du référent QUALIOPi (Certification en cours)

Vu le 25/03/2022

