

# Plan de Formation Standard ER Mapper PRO 7

Détails sur la formation (plan indicatif)

<b>Titre de section</b>	<b>Forme</b>	<b>Emploi du temps</b>
<b>Premier Jour</b>		Matin Jour 1
<b>Modules standards de ER Mapper</b>		
<b>Principes de base et spécificité de ER Mapper</b>		
Présentation de ER MAPPER. Déroulement de la formation	Exposé	
Concepts de fonctionnement du logiciel. Structure des données	Exposé	
Localiser les données. Distinguer les formats types. Afficher les images	Exercice	
Fonctions de base (navigation, consultation des coordonnées..)	Exercice	
Fonctions algorithmiques : filtres, formules, modes d'affichages	Exposé	
Construction de divers algorithmes. Gestion des données multibandes	Exercice	
Application des concepts aux données MNT/Satellites/Photos/Cartes	Exercice	
Rappels sur les formats d'images. Intégration dans ER Mapper	Exposé	
Importer des images avec prise en compte des meta-données	Exercice	
<b>Pause déjeuner</b>		Après Midi Jour 1
<b>Rappel sur les projections</b>		
Codification dans ER Mapper des projections utilisées en France	Exposé	
Principe de la reprojection dynamique dans ER Mapper et applications	Exposé	
<b>Géo Référencement d'images</b>		
Principe du géo référencement	Exposé	
Calage des images	Exercice	
Reprojection dynamique	Exercice	
<b>Mosaïcage – Tuilage - Compression</b>		
Principes de l'assemblage d'images. Solutions disponibles	Exposé	
Assemblage manuel/assisté	Exercice	
Principes du tuilage d'images. Solutions disponibles	Exposé	
Le tuilage ou découpage manuel/assisté	Exercice	
Fonctionnement du module de compression ECW/JPEG2000	Exposé	
<b>Gestion vectorielle : vecteurs, régions et liens dynamiques</b>		
Le format ERV et l'interface de gestion des vecteurs	Exposé	
Applications liées aux vecteurs dans ER Mapper	Exposé	
Création de masques/Extraction d'images sur masques vectoriels	Exercice	
<b>Deuxième jour</b>		
<b>Modules avancés de traitements d'images</b>		Matin Jour2
<b>Rectification/Ortho -rectification d'images</b>		
Présentation du module de géocodage. Rappels sur l'ortho-rectification	Exposé	
Le recueil et la préparation des données. Précautions et contraintes	Exposé	
Ortho-rectification de photographies aériennes	Exercice	
Finalisation des résultats. Assemblage -Egalisation des couleurs	Exposé	
Assemblage de deux photographies aériennes	Exercice	
Création des masques et égalisation des couleurs	Exercice	

### ***Pause déjeuner***

#### **Traitement d'images radiométriques**

Après Midi Jour 2

Introduction à la télédétection. Portée et limites	Exposé
Traitements par seuillages et formules	Exposé
Classifications supervisées/non supervisées	Exposé
Utilisation du tableur Excel pour l'exploitation des statistiques	Exposé
Exportation vectorielle des résultats	Exposé
Etudes de cas au travers de données satellites	Exercice
Vectorisation automatique de polygones	Exercice
Traitements topologiques nécessaires à l'exploitation des données ERV	Exposé

### **Troisième Jour**

#### **Utilisation des plug-ins ER Mapper**

Matin Jour 3

Utilisation des connexions SIG et WEB	Exercice
ER Viewer et personnalisation du produit	Exercice

#### **Productions Cartographiques**

Création de cartes dans ER Mapper	Exercice
Impressions dans ER Mapper	Exercice
Utilisation des exportations dans ER Mapper	Exercice

### ***Déjeuner***

#### **3 D/préparation des données**

Rasterisation des données (Gridding)	Exercice	Après Midi jour 3
Visualisation 3D	Exercice	
Utilisation de la 3D en simulation	Exercice	

#### **Administration de ER Mapper**

Batch Scripting	Exposé
Personnalisation du produit	Exposé
Différentes sources d'assistance et d'information	Exposé
Evaluation de la formation	