

Formation MapServer

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	995,00 CHF HT (standard) 796,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Tous
■ Pré-requis :	Maîtrise d'installation de services dans Windows. Connaissance des langages HTML et JavaScript . Connaissance des bases de l'architecture client-serveur. Notion d'installation d'un serveur WEB (IIS, Apache) Maîtrise des principes de la programmation. Maîtrise d'un SIG (MapInfo, QGIS, etc.).
■ Objectifs :	Appréhender la mise en oeuvre du logiciel MapServer pour le développement d'un site web cartographique interactif dans un environnement MS Windows.
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	CAO100232-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction

Présentation des fonctionnalités de MapServer

Qu'est-ce que MapServer ?

Historique et communauté.

Principales fonctionnalités et cas d'utilisation.

Premiers pas avec MapServer

Installation de MapServer sur Windows.

Configuration de base.

Démarrage rapide : créer une première carte simple.

Installation de MapServer sur Windows

Téléchargement et installation.

Configuration du serveur web (IIS ou Apache).

Vérification de l'installation.

Configuration des fichiers .map

Structure d'un fichier .map.

Définition des couches (LAYER).

Configuration des styles et des symboles.

Gestion des projections cartographiques.

Intégration de MapServer avec des SIG (MapInfo, QGIS, etc.)

Importation et exportation de données.

Utilisation de MapServer comme serveur de tuiles.

Intégration avec des bases de données géospatiales (PostGIS, etc.).

Configurer MapServer en tant que client de serveurs de données à travers une connexion WMS

Configuration WMS

Présentation du standard WMS.

Configuration de MapServer pour servir des données WMS.

Consommation de services WMS externes.

Exploitation de MapServer avec MapScript

Introduction à MapScript

Qu'est-ce que MapScript ?

Langages supportés (PHP, Python, etc.).

Installation et configuration de MapScript.

Développement avec MapScript

Création de scripts pour automatiser des tâches.

Manipulation dynamique des fichiers .map.

Exemples pratiques de scripts MapScript.

Développement d'une application avec MapServer, PHP, MapScript et JavaScript

Projet pratique :

- Définition des objectifs du projet.
- Conception de l'architecture de l'application.
- Développement de l'interface utilisateur avec HTML et JavaScript.
- Intégration de MapServer pour la visualisation des cartes.
- Utilisation de MapScript pour la gestion dynamique des données.
- Déploiement et tests de l'application.