

وزارة التشغيل والإدماج المهني
للشباب

وزارة الثقافة والمحافظة
على التراث

الصندوق الوطني للتشغيل
21- 21

المعهد الوطني للتراث

دورة تكوينية تأهلية
لفائدة الخارطة الوطنية
للمواقع الأثرية والمعالم التاريخية

المدة : 8 أشهر
تاريخ البداية : 01 مارس 2007

MINISTÈRE DE LA CULTURE
ET DE LA SAUVEGARDE DU
PATRIMOINE

MINISTÈRE DE L'EMPLOI ET DE
L'INSERTION PROFESSIONNELLE
DES JEUNES

INSTITUT NATIONAL DU
PATRIMOINE

FONDS NATIONAL DE L'EMPLOI
21- 21

SESSION DE FORMATION
QUALIFIANTE POUR LA CARTE NATIONALE
DES SITES ARCHÉOLOGIQUES
ET DES MONUMENTS HISTORIQUES

PROGRAMME

DURÉE : 8 MOIS
DÉBUT : 01 MARS 2007

PROGRAMME DE FORMATION

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION SPATIALE (360 H)

MODULE 1 : Introduction au système d'information géographique « SIG »

Notion d'information spécialisée et de système d'information géographique :

- notion d'information spécialisée et de SIG
- hiérarchisation de l'information /niveaux et couches de l'information
- le SIG comme outil d'aide à la décision et à l'interprétation scientifique.

Type de Formation : théorique

Durée : 30 h

MODULE 2 : Acquisition des données

Téledétection

- Acquisition des données, Appareils de mesure, Grandeur mesurées, et signatures spectrales
- Visualisation d'images, Amélioration de la dynamique de l'image, Extraction de l'information (photo-interprétation, seuillage, combinaison des canaux), Intégration des données.

Type de Formation : théorique et pratique

Durée : 30 h

Cartographie

La réalisation et l'étude des cartes, les techniques de production des cartes. La cartographie comme moyen d'analyse et de communication. Elle sert à mieux comprendre l'espace, les territoires et les paysages, son utilisation dans le domaine du patrimoine archéologique et historique....

Type de Formation : théorique et pratique (sur un logiciel SIG exemple arcview)

Durée : 90 h

Numérisation

La numérisation est le procédé permettant la construction d'une représentation discrète d'un objet du monde réel ...

Type de Formation : théorique et pratique

Durée : 15 h

GPS (Global Position System)

- Présentation du système GPS
- Fonctionnement du GPS
- Types de localisation (localisation absolue et localisation différentielle)
- Précision
- Sortie terrain et collecte des données + retour au bureau et traitement des données

Type de Formation : théorique et pratique

Durée : 45 h

MODULE 3 : Base de Données et Modèle Conceptuel des Données « MCD »

Une base de données (BD) est un ensemble structuré et organisé permettant le stockage de grandes quantités d'informations afin d'en faciliter l'exploitation (ajout, mise à jour, recherche de données)...

le Modèle conceptuel des données (ou MCD), schéma représentant la structure du Système d'Information (SI), du point de vue des données, c'est-à-dire les dépendances ou relations entre les différentes données du SI ...

Type de Formation : théorique et pratique

Durée : 30 h

PROGRAMME DE FORMATION (SUITE)

MODULE 4 : Analyse Spatiale

L'analyse spatiale est une démarche géographique qui a pour objectif de comprendre les logiques, les causes et les conséquences de la localisation des peuplements et des activités des humains. Elle part du postulat selon lequel l'espace est acteur organisé. C'est une science nomothétique donc elle vise à proposer une approche modélisée de l'espace géographique en mettant en évidence des formes récurrentes d'organisation spatiales et des théories,...

Type de Formation : théorique et pratique

Durée : 45 h

MODULE 5 : Qualité de données

Type de Formation : théorique

Durée : 6 h

MODULE 6 : Aspect communication de l'information spatialisée

Type de Formation : théorique et pratique

Durée : 24 h

MODULE 7 : Développement web

Technique de création des sites web statitiques et dynamiques, les chartes graphique, l'utilisation de web dans le domaine du SIG ...

Type de Formation : théorique et pratique

Durée : 45 h

PATRIMOINE (60 H)

Sites Archéologique, monuments historiques et patrimoine vernaculaire

Inventaire du patrimoine, Protection juridique, Chartes et conventions internationales, sites et occupation du sol, techniques d'inventaire et de documentation des sites archéologiques, urbanisme et architecture, architecture vernaculaire, diagnostic des risques et menaces

Type de Formation : théorique

Durée : 60 H

FORMATION COMPLÉMENTAIRE (50 H)

MODULE : Anglais (30 h)

MODULE : Création d'entreprise (20 h)

FORMATION PRATIQUE (180 H)

Production d'un produit de carte :

- Recherche bibliographique et préparation des sorties
- Remplissage des fiches d'inventaire
- Photographie numérique (séances de photographie + traitement de l'image sur ordinateur)
- GPS (sortie terrain et collecte des données à l'aide du GPS, traitement de ces données sur ordinateur + transfert sur un logiciel SIG)
- Traitement des données sur un Logiciel SIG
- Saisie des données alphanumériques

Type de Formation : pratique

Durée : 180 h

STAGE D'APPLICATION (3 MOIS)

Application et validation de la formation acquise