

Termes de référence pour assurer une formation sur l'« Utilisation pédagogique des technologies de l'information géographique »

L'action que le Centre de Documentation Numérique de Formation Pédagogique et Professionnelle (CDNFP) envisage d'entreprendre s'inscrit dans son projet de promotion de l'utilisation des TICE dans l'enseignement, la formation et la recherche.

Elle répond au besoin – que manifestent enseignants, formateurs et chercheurs – de maîtriser les nouvelles technologies de l'information géographique en vue d'une exploitation efficiente des possibilités qu'elles offrent en situation d'enseignement-apprentissage.

En fait, la formation proposée cible un aspect particulier de cette exploitation à savoir la réalisation d'un projet pédagogique au moyen des technologies de l'information géographique.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette action de formation vise à :

- ✓ Faire découvrir aux enseignants et aux chercheurs les différents domaines d'application des technologies de l'information géographique.
- ✓ Permettre aux enseignants de maîtriser les enjeux relatifs aux données géographiques et aux solutions SIG : modélisation, structure, acquisition, mise à jour, localisation, formats et échanges, solutions SIG et Internet...
- ✓ Connaître et s'initier aux outils de l'Analyse Spatiale : requêtes géométriques, sémantiques, complexes ; traitement de données ; transtypage de données ; analyse des formes de distribution à l'aide de modèles ; analyse de corrélation.
- ✓ Animer des formations sur plusieurs technologies géomatiques telles que la cartographie assisté par ordinateur, les systèmes d'information géographique, le GPS, les bases de données géographiques, et les ressources géomatiques en ligne.
- ✓ Promouvoir de nouveaux modes de travail fondés sur une pédagogie de l'implication et de l'interaction,
- ✓ Acquérir de nouvelles techniques de communication dans un contexte d'interventions pédagogiques,

- ✓ Initier les enseignants et étudiants chercheurs à la scénarisation pédagogique, les amener à concevoir des cartes thématiques, des bases de données géographiques et des requêtes thématiques.
- ✓ Doter les enseignants et les chercheurs en sciences humaines d'un savoir-faire favorisant l'utilisation des technologies de l'information géographiques comme des supports de communication et de recherche scientifique.

BENEFICIAIRES DE L'ACTION :

La formation est destinée aux :

- ✓ Enseignants du primaire, du secondaire et du supérieur (géographes, historiens, sociologues, cartographes etc.)
- ✓ Inspecteurs du primaire et du secondaire.
- ✓ Doctorants et chercheurs en géographie, histoire, sociologie, aménagement, urbanisme, cartographie, etc.
- ✓ Etudiants inscrits en Master 2
- ✓ Professionnels (bureaux d'études, collectivités territoriales, gestionnaires de réseaux, aménageurs, etc.)

PREREQUIS

- ✓ Le candidat doit avoir un minimum de maîtrise de l'outil informatique,
- ✓ Le candidat doit faire une proposition de projet pédagogique ou scientifique conduisant à une présentation orale.

PROGRAMME DE LA FORMATION :

La formation aura une orientation **essentiellement pratique**. Le volet théorique sera très réduit. Il s'agit plutôt d'initier à la manipulation des logiciels géomatiques, aux techniques d'acquisition et de production de données géographiques et à la mise en œuvre d'une stratégie d'élaboration d'un produit fini destiné à une exploitation pédagogique.

LES AXES DE LA FORMATION :

- Cartographie Assisté par Ordinateur (CAO)
- Système d'Information Géographique (SIG)
- Système de Positionnement Global (SPG, GPS)

DUREE DE LA FORMATION

La durée de la formation est de **10 jours** à raison de **6h par jour**.

- ✓ Cartographie Assisté par Ordinateur (6 jours)
- ✓ Système d'Information Géographique (2 jours)
- ✓ Système de Positionnement Global (2 jours)

SUPPORTS PEDAGOGIQUES ET LIEU DE LA FORMATION :

- ✓ La formation aura lieu au Centre de Documentation Numérique et de Formation Pédagogique et Professionnelle, à la Faculté des Lettres et Sciences Humaines de Sfax.
- ✓ Des ordinateurs seront mis à la disposition des apprenants.
- ✓ Des supports de formation seront préparés par le consultant.

RESERVE DE PROPRIETE:

Les documents, notes, fichiers, base de données, etc. destinées à cette formation seront mis à la disposition des apprenants. Ils seront la propriété exclusive du Centre de Documentation Numérique et de Formation Pédagogique et Professionnelle à la fin de la mission.

A cette fin, le consultant devrait soumettre les supports pédagogiques (version numérique) utilisés lors de cette formation au Centre de Documentation Numérique et de Formation Pédagogique et Professionnelle.

Le CDNFP se réserve le droit de permettre au consultant de réutiliser ou non les sources pour ladite formation. Aucune reproduction ne peut être tolérée si elle n'est pas autorisée explicitement et par écrit par le CDNFP.

Toute reproduction, intégrale ou partielle, est totalement interdite. Elle doit être systématiquement soumise à l'autorisation de la FLSHS.

MODE DE SELECTION DE CONSULTANT

Le mode de sélection est celui du consultant individuel (personne physique) selon les directives de la Banque Mondiale. Toute candidature émanant d'un bureau ou d'un groupement de consultants sera **exclue**. Tout consultant travaillant dans le secteur public tunisien doit fournir une **autorisation préalable** de son Ministère de tutelle.

Cependant, les consultants individuels appartenant à un bureau ou à un groupement peuvent présenter des **candidatures individuelles**. Une commission de sélection des candidatures établira un classement des candidatures selon un barème de notation des qualifications techniques de l'expert comme suit :

Les qualifications en rapport avec la nature de la mission :

- ✓ La pertinence de CV,
- ✓ Les expériences générales en technologies de l'information et de la Communication,
- ✓ Les références récentes en mission de formation similaires,
- ✓ La connaissance du contexte local (missions accomplies en Tunisie, participation à des manifestations ou actions antérieures en Tunisie, maîtrise de la langue arabe, connaissance de l'organisation administrative, etc.).

Le candidat le mieux classé sera contacté pour assister à la séance de négociation de son offre financière et de son contrat.