

SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOSPATIALE ET AIDE À LA PLANIFICATION DU DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL



SYSTEMES D'INFORMATION GÉOSPATIALE ET AIDE À LA PLANIFICATION DU DEVELOPPEMENT TERRITORIAL

Appel à candidatures et nominations

Annonce du cours en bref

- Type** : Cours de courte durée
- Thème** : Information Géographique, Développement, Planification, Aménagement du Territoire
- Date** : 25 Mars – 21 Avril 2019
- Durée** : 4 Semaines
- Langue** : Français
- Localisation** : Formation en ligne sur le web
- Frais d'inscription** : Pas De Frais
- Date De Publication** : 11 Février 2019
- Date limite de réception des candidatures** : 17 Mars 2019
- Public cible spécifique** : Non
- Site web** : <https://elearning.unidep.org>
- Dossiers de candidature** : <https://www.unidep.org/?apply>

CONTEXTE

La gestion du territoire englobe de plus en plus des champs de compétences d'une grande étendue. La croissance démographique continue entraîne des besoins en ressources et infrastructures nouveaux et variés, suscitant des problèmes d'aménagement du territoire plus ardu. Ainsi, les décideurs ont entre autres, de plus en plus besoin d'outils pour planifier, visualiser, analyser et gérer les données territoriales ; croiser des informations géographiques, économiques et sociales pour produire des analyses territoriales ; connaître précisément l'état des lieux de la collectivité pour éclairer ses réflexions et ses choix en matière d'aménagement. Pour ce faire les technologies de Systèmes d'Information Géographiques de par leurs capacités de stockage, d'analyse, de visualisation, de simulation et d'échange de données constituent des outils performants d'analyse et des gestions des données du territoire.

Les Systèmes d'Information Géographiques (SIG) ont connu de nombreux développements et utilisations dans divers secteurs socioéconomiques, environnement et planification spatiale. Grâce à l'utilisation des Systèmes d'Informations Géographique (SIG), la géolocalisation intelligente, les technologies collaboratives et à la création de portails géographiques, les réseaux publics (eau, assainissement, éclairage...) ; (transports, mobilier...) sont entretenus de manière efficace et à moindre coûts.

Les innovations s'y poursuivent avec l'intégration des évolutions en intelligence artificielle, Big Data, Analytics, et moyens modernes de collectes de données géospatiales (Drones, Laser 3D, LIDAR, Imageries Satellitaires Haute Résolution, et Technologies de Positionnement par Satellites. (GNSS).

Les possibilités d'analyse et de visualisation des SIG, combinées aux possibilités des Systèmes Interactifs d'Aide à la Décision (SIAD), les rendent d'un grand apport dans l'analyse Spatiale.

Les démarches d'Infrastructure Nationales des Données Géospatiales (INDG) permettent de mettre à disposition des utilisateurs des données harmonisées provenant de diverses sources, grâce à des systèmes interopérables mis en ligne dans un cadre coopératif.

Des cours offerts sur les plateformes technologiques propriétaires et Open sources, portent sur les Principes fondamentaux des SIG et de la modélisation spatiale, les Techniques de cartographie / représentation graphique, l'analyse de données, modélisation, la Web Mapping et portails SIG.

Le cours proposé a une perspective Management des SIG et utilisation pour l'Aide à la Décision en planification stratégique. Il est conçu, dans l'optique de fournir aux décideurs, planificateurs intervenants dans l'établissement de politiques publiques et plans de développement territoriaux, l'ensemble des connaissances techniques et managerielles nécessaire aux bons choix et usages des technologies des SIG et Aide à la Décision, et INDG dans leurs domaines d'intervention.

OBJECTIFS DE L'APPRENTISSAGE

Le cours a pour objectif de familiariser les participants avec les possibilités d'aide à la décision des Systèmes d'Information Géographiques dans le processus d'élaboration des Politiques Publique et des plans de développement.

Il vise à :

- Introduire les agendas de développement internationaux et régionaux, et leurs cadres de mesure
- Présenter les Technologies SIG et SIAD et l'apport des INDG
- Introduire la démarche d'analyse systémique du développement, afin de procéder à l'étude de l'existant, l'identification des besoins en données, et les approches pour y répondre,
- Discuter les étapes pour la réalisation d'un système d'aide à la décision, basée sur la technologie des SIG, dans un contexte d'interopérabilité et partage de données.
- Acquérir les fondements pour faire les choix technologiques appropriés
- Connaître les différentes phases de conception réalisation, utilisation et évaluation en vue d'y contribuer efficacement.
- Utiliser de manière pratique les SIG sur des thématiques réelles

CONTENU ET STRUCTURE

- **Module 1:** Agendas de Développement internationaux et régionaux
- **Module 2:** Systèmes d'Information Géographiques, Systèmes d'Aide à la Décision Territoriale et Infrastructure de Données Géospatiales
- **Module 3:** Considérations pour la conception et le développement
- **Module 4:** Exemples d'application

MÉTHODOLOGIE

Ce cours assisté par Directeur de cours sera dispensé du 25 Mars au 21 Avril 2019. Le cours sera animé de façon asynchrone sur une base hebdomadaire et les participants sont tenus de participer aux discussions hebdomadaires en ligne. En outre, chaque module contient des leçons interactives qui fournissent le contenu de base autour du thème de ce module. Les cours sont conçus de manière à ce que les apprenants soient également capables d'autoévaluer leur compréhension par le biais de questionnaires intégrés. Des ressources supplémentaires telles que des bibliographies, des liens Internet et des lectures facultatives sont prévues pour les participants qui souhaitent approfondir leur connaissance du sujet du cours.

PUBLIC CIBLE

Le cours s'adresse aux professionnels en charge de l'élaboration suivi, et évaluation des Politiques Publiques, et Plans de Développement, dans divers secteurs socio-économiques et positions territoriales, nationales et locales.

Il s'agit :

- Des fonctionnaires des ministères nationaux (principalement des ministères de l'économie, du commerce, de l'industrie, de la planification et des finances), des départements provinciaux et des autorités locales
- Des diplomates des missions permanentes et des Ministères des affaires étrangères
- Des fonctionnaires des communautés économiques régionales (CER)

- Des professionnels dans le secteur privé et des organisations de la société civile
- Des facultés, des chercheurs et des étudiants
- Des citoyens intéressés

INFORMATIONS ADDITIONNELLES

Admission au Cours

Les candidats intéressés au cours devraient avoir, au minimum, un diplôme de Licence de préférence pour les cours relatifs à l'économie, au commerce, à l'industrialisation, à la transformation structurelle, à la planification et à la finance. En outre, deux années d'expérience professionnelle seront nécessaires. Les candidatures féminines sont également vivement encouragées.

Jusqu'à la date limite d'inscription, les participants seront acceptés au cours sur une base de roulement et sous réserve de disponibilité des créneaux horaires.

Les dossiers de candidature sont à remplir exclusivement sur la plateforme de candidature en ligne de l'IDEP à l'adresse <https://www.unidep.org/?apply>

Certificat

Un certificat sera délivré par l'IDEP à tous les participants qui réussiront aux auto-évaluations relatives aux cours présentés pour chaque module.

Les prérequis techniques

L'accès à Internet est une condition essentielle pour la participation. Les spécifications suivantes, au minimum en termes de matériel et de logiciels, sont nécessaires pour suivre cette formation en ligne, veuillez consulter votre administrateur réseau ou la personne responsable du Système Informatique afin de vous assurer que vous disposez des éléments suivants:

- Plateforme: Windows 95, 98, 2000, NT, ME, XP ou supérieur; Mac OS 9 ou Mac OS X; Linux
- Matériel: 64 MB de RAM, 1 GB d'espace de disque libre
- Logiciels:
 - Adobe Acrobat Reader, Adobe Flash Player
 - Microsoft Office (Windows ou Mac) ou Open Office
 - Navigateur: Internet Explorer 7 ou supérieur ou Firefox 36 ou supérieur
- Modem: 56 K
- Veuillez noter que JavaScript, les Cookies et les Popups doivent être activés

CONTACTS

Division Formation et Recherche

Tél: +221 33 829 55 00

Fax: +221 33 822 29 64

Email : training@unidep.org