

ArcGIS for Desktop - Associate

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Support à l'entreprise - Service d'information géographique**

Le présent dispositif concerne tous les professionnels susceptibles de réaliser des activités en lien avec le traitement de données géographiques.

Ces activités peuvent être réalisées pour répondre aux besoins des secteurs suivants : collectivités territoriales, Etats et Administrations Réseaux (Telecom, Eau, Energie) Environnement et Agriculture Défense / Sécurité Civile Transports & Logistique Banque / Assurance / Commerce Santé Education / Recherche BTP, Immobilier.

Elles sont réalisées en majeure partie par des professionnels de la branche de l'Ingénierie, de l'Informatique, des Etudes et du Conseil (IIEC), de la branche Industries Electriques et Gazières (IEG) et de la branche des Conseils d'Architecture, d'Urbanisme et d'Environnement (CAUE).

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **341**, **117b**, **121b**

Code(s) ROME : **M1808**

Formacode : **12232**

Date de création de la certification : **20/11/1999**

Mots clés : **Géomatique**, **SIG**, **Service Information Géographique**, **ArcGis**

Identification

Identifiant : **2457**

Version du : **19/12/2016**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Cette certification répond à un besoin critique en compétence informatique \(visant principalement le réglage et le paramétrage d'applications, la création de bases de données, l'extraction de données\)](#)

Non formalisé :

- [Le métier de géomatique est un métier émergent, faisant appel à des compétences alliant géographie et informatique et nécessitant l'utilisation d'outils logiciels approprié](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Certifie la capacité de tous des professionnels utilisant un SIG à utiliser et paramétrer ArcGis for Desktop pour traiter, analyser, visualiser et diffuser des données géographiques de manière optimale et automatisée.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Un CQP géomatique est en cours de création. Dans le référentiel, l'utilisation SIG que couvre la demande de certification sera intégré au CQP

Descriptif général des compétences constituant la certification

La certification ArcGIS for Desktop - Associate est constituée des axes de compétences suivants :

- Créer une structure de stockage de données géographique en tenant

Public visé par la certification

- Etudiants

compte du système de coordonnées afin d'organiser la base

-Intégrer les données dans une base SIG en réalisant les importations et conversions nécessaires

- Mettre à jour des données avec ArcGis Desktop en tenant compte de la dimension topologique et du contexte d'utilisation (utilisateur ou multi-utilisateur)

- Réaliser des opérations d'analyse spatiale, temporelle et statistique afin de répondre à une problématique donnée

- Automatiser le processus d'analyse des données géographiques en choisissant un outil adapté (logiciel géographique ou développement informatique)

- Produire des cartographies thématiques ou de synthèse en fonction des besoins à partir d'une base de données existante

- Assurer la diffusion des données en mettant celles-ci à disposition des utilisateurs sur un portail collaboratif web

- Réaliser le développement informatique ayant trait à l'automatisation des tâches ou à l'ajout des fonctionnalités pour le traitement des données géographiques en utilisant le langage python et la bibliothèque ArcPy

- Salariés
- Demandeurs d'emploi

Modalités générales

Le passage de la certification est préparé par 5 modules de formation distincts :

- 1) ArcGis niveau 1 (2 jours) (*si totalement débutant)
- 2) ArcGis niveau 2 (3 Jours)
- 3) ArcGis niveau 3 (analyse spatiale) (2 jours)
- 4) Python (automatisation) (2jours) (formation dispensée en anglais)
- 5) ArcGis Pro (2jours)
- 6) ArcGis On Line (1jour)

Méthode pédagogique :

Méthode interactive destinée à l'apprentissage adulte basée sur la mise en situation et les exercices pratiques.

Prérequis au suivi des modules de formation :

- 1) ArcGis niveau 1 (Aucun)
- 2) ArcGis niveau 2 (Avoir suivi le niveau 1 ou disposer de l'expérience équivalente)
- 3) ArcGis niveau 3 (analyse spatiale) (Avoir suivi le niveau 2 ou disposer de l'expérience équivalente)
- 4) Python (automatisation) (bon niveau d'anglais technique, connaissance même succincte d'ArcGis, notions en programmation)
- 5) ArcGis Pro (Avoir suivi le niveau 2 ou disposer de l'expérience équivalente)
- 6) ArcGis on line

Liens avec le développement durable

niveau 2 : certifications et métiers pour lesquels des compétences évoluent en intégrant la dimension du développement durable

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Pour l'entité utilisatrice

Maîtriser un logiciel professionnel de SIG de traitement, d'analyse et de diffusion des données géographiques.

Se qualifier sur des opérations de paramétrage, d'analyse ou de diffusion des données géographiques afin de pouvoir automatiser des processus.

Disposer d'un parcours certifiant de qualité permettant une montée en compétence et disposant d'une reconnaissance internationale.

Qualifier des collaborateurs ou recruter des collaborateurs qualifiés à même de mener des opérations de paramétrage, d'analyse ou de diffusion des données géographiques afin de pouvoir automatiser des processus.

Faire monter des collaborateurs en compétences dans le cadre d'un parcours certifiant de qualité.

Utiliser un logiciel professionnel de SIG largement répandu au niveau national et international.

Evaluation / certification

Pré-requis

Equivalent de 2 ans d'expérience ou plus dans l'utilisation du logiciel d'ArcGis Desktop

Compétences évaluées

C1 Créer une structure de stockage de données géographique en tenant compte du système de coordonnées afin d'organiser la base

C2 Intégrer les données dans une base SIG en réalisant les importations et conversions nécessaires

C3 Mettre à jour des données avec ArcGis Desktop en tenant compte de la dimension topologique et du contexte d'utilisation (utilisateur ou multi-utilisateur)

C4 Réaliser des opérations d'analyse spatiale, temporelle et statistique afin de répondre à une problématique donnée

C5 Automatiser le processus d'analyse des données géographiques en choisissant un outil adapté (logiciel géographique ou développement informatique)

C6 Produire des cartographies thématiques ou de synthèse en fonction des besoins à partir d'une base de données existante

C7 Assurer la diffusion des données en mettant celles-ci à disposition des utilisateurs sur un portail collaboratif web

C8 Réaliser le développement informatique ayant trait à l'automatisation des tâches ou à l'ajout des fonctionnalités pour le traitement des données géographiques en utilisant le langage python et la bibliothèque ArcPy

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Niveau Associate

Le présent dispositif est complété par la certification « ArcGis Desktop – Professional »

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat de compétences

Centre(s) de passage/certification

- Centres de préparation à la certification : <http://www.esrifrance.fr/contacts.aspx>
ESRI Ile de France, ESRI Agence de Lille, ESRI Agence de Lyon, ESRI Agence de Montpellier, ESRI Agence de Rennes, ESRI Agence de Strasbourg
- Centres de passage de la certification : ESRI Ile-de-France, ESRI Agence de Lyon, ESRI Agence de Montpellier, ESRI Agence de Rennes

Plus d'informations

Statistiques

1505 stagiaires en 2015 dont 808 ont suivi une partie du parcours proposé.

8 webseminaires/an (<http://www.esrifrance.fr/web-seminaires.aspx>, [Esri_info_net.apx](#))

journal d'information Esri, SIGMAG,

Autres sources d'information

<http://www.esrifrance.fr/>

<http://www.esri.com/>

<http://www.afigeo.asso.fr/>