



DIPLOÔME
**Certificat de spécialisation Innovations territoriales,
données numériques et open data**

Code : CS6100A



- Niveau d'entrée : Aucun
- Niveau de sortie : Aucun
- ECTS : 26
- Diplôme national
- Oui

Déployabilité

A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus

Objectifs pédagogiques

En quoi les données numériques (open data et données massives) peuvent-elles nourrir efficacement les processus d'innovation territoriale ? Que peuvent-elles apporter à la connaissance du territoire ? Comment un management de données peut-il participer à l'enrichissement de l'action publique et répondre aux défis sociaux, économiques, environnementaux ? Quelles actions mettre en oeuvre et comment stimuler la production et l'exploitation des données ouvertes ?

Ce certificat du Cnam s'adresse à tous les acteurs d'un territoire (actuels ou futurs) intéressés par la conception d'une politique et d'une stratégie numériques et qui souhaitent développer **un dispositif de management des données/Open Data**, en comprendre **les débats et les opportunités**, bénéficier de **retours d'expériences** et d'un regard pluridisciplinaire, identifier les compétences et **les métiers à mobiliser**, connaître les **évolutions technologiques et réglementaires** de l'Open Data et du Big Data public.

Formation à distance : interactions en cours, séances webconférences de 18 à 20h00 avec les enseignants (en fonction des Unités d'enseignement, 2 à 3 fois par mois) + ressources de cours à travailler + deux regroupements par an au Cnam Paris.

Le certificat bénéficie du soutien de l'association Open Data France et de la Dinum.

Les auditeurs souhaitant valider un master 2 peuvent compléter la formation avec d'autres Unités d'Enseignement : Master 2 Innovation Entreprise et Société - Parcours politiques publiques par exemple ou demander une VAE.

Compétences et débouchés

- Concevoir une politique numérique/Open Data en l'inscrivant dans une démarche d'évolution de l'action publique et de développement des territoires
- Soutenir l'innovation en termes de création de services et de création de valeurs
- Dynamiser les pratiques (des usagers et des organisations), la production et la ré-exploitation de données
- Soutenir la création d'applications et de nouveaux services
- Développer une réflexion stratégique et aider à la décision
- Piloter et mettre en œuvre un projet numérique/OD transversal
- Maîtriser les contraintes techniques et réglementaires associées

Ces compétences relèvent de missions et métiers émergents : responsable de politiques OpenData/BigData Territoriaux, responsable du management des données publiques, responsable de programmes Villes Intelligentes, chargé de mission valorisation des données territoriales, encore désignés "Chief Digital & Data Officer".

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

Ce certificat s'adresse à :

- un public de professionnels (gestion des territoires; urbanisme/aménagement; politiques publiques, stratégie numérique/TIC/informatique, information/documentation/communication) qui souhaitent acquérir une spécialisation complémentaire de haut niveau.
- aux Elus locaux et décideurs publics
- à des personnes en recherche d'emploi ou à des étudiants souhaitant compléter leurs cursus.

Un niveau de formation BAC+3/4 minimum est recommandé. En cas de bac+2 ou infra, une expérience probante d'au moins trois ans dans un des métiers visés par ce certificat est demandée.

MENTIONS OFFICIELLES

Mots-clés

[Conception innovante](#)

[open data](#)

Diagnostic territorial

Web sémantique

Datavisualisation

Sciences de l'information et de la communication

Prospective

Ville intelligente

Prospective technologique

Prospective publique

Espace urbain

collectivités territoriales

Objets connectés

Administration de bases de données

Ingénierie documentaire

economie du numerique

Développement durable

Data mining

Politique d'innovation

data scientist

big data

Informations complémentaires

Type de diplôme

Certificat de spécialisation

Code NSF

3 - Domaines technico-professionnels des services

325 - Documentation, bibliothèque, administration des données

Formacode

Système exploitation informatique [31032]

Système information [31008]

Collectivité territoriale [13021]

Développement durable [12522]

Aménagement territoire [12534]

Code du parcours

CS6100A

Modules d'enseignement

→ [Gestion réglementaire, technologies et traitements de données pour l'Open Data](#)
→ [Mémoire](#)

→ [Politiques Numériques et Data du secteur public](#)
→ [Recherche-Action Participative & Territoires : théories et pratiques](#)

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)