



DIPLÔME

## 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

[Développement durable](#)

[Ingénierie documentaire](#)

[Sciences de l'information et de la communication](#)

[Web sémantique](#)

[economie du numérique](#)

[Datavisualisation](#)

[Politique d'innovation](#)

[Conception innovante](#)

[Espace urbain](#)

[open data](#)

[Prospective](#)

[collectivités territoriales](#)

[Diagnostic territorial](#)

[Ville intelligente](#)

[Prospective publique](#)

[Prospective technologique](#)

[Objets connectés](#)

[Administration de bases de données](#)

[Data mining](#)

[big data](#)

[data scientist](#)

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](#)