



Apprendre  
au **Cnam**  
change votre vie

le **Cnam**

## Certificat de spécialisation - CS61 Innovations territoriales, politiques numériques et *Open Data*

Formation nationale

Accessible à distance avec suivi individualisé / SPOC (*Small Private OnLine Courses*)

*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 ? Comment stimuler la production et l'exploitation des données ouvertes ? Quelles sont les compétences nécessaires pour concevoir et mettre en œuvre un projet et quelles sont les règles à respecter ? Quelles technologies mobiliser ?*

Ce certificat du Cnam s'adresse à tous les acteurs territoriaux (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**, 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.

### Compétences visées

- Concevoir une politique numérique et un dispositif de gouvernance/management des données en l'inscrivant dans une démarche d'évolution de l'action publique et de développement des territoires (prospective stratégique, analyses et arbitrage) ;
- Soutenir l'innovation en termes de création de services et de création de valeurs ;
  - ✓ Concevoir une politique *Open Data* ;
  - ✓ Élaborer une stratégie et faire évoluer un dispositif déjà existant ;
  - ✓ Dynamiser les pratiques (des organismes et des usagers), la production et la ré-exploitation de données ;
  - ✓ Soutenir la création d'applications et de nouveaux services ;
  - ✓ Exploiter les données numériques pour la connaissance du Territoire ;
- Piloter et mettre en œuvre un projet numérique innovant, transversal ;
- Maîtriser les contraintes techniques et réglementaires associées.

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

Formation certifiante Cnam de niveau master 2.

Avec le soutien de l'association Open Data France et du SGMAP (Secrétariat Général à la Modernisation de l'Action Publique) / Etalab

etalab gouv.fr

**PEN**DATA  
FRANCE

## Organisation de la formation

Formation à distance s'appuyant sur un dispositif *SPOC* (*Small Private OnLine Courses*) favorisant une approche mixte (interactions collectives et suivi des auditeurs) : cours enregistrés, ressources en ligne, *Live Sessions* (webconférences).

Les webconférences (2 h) ont lieu le jeudi en fin de journée ou le vendredi. Des séminaires de regroupement ponctuels sont organisés.

Charge de travail estimée : 4 h par semaine d'octobre à janvier (1<sup>er</sup> semestre) et de février à mai (2<sup>nd</sup> semestre).

## Publics / conditions d'accès

- Professionnels (urbanisme/aménagement, gestion des territoires, politiques publiques, stratégie numérique/TIC/informatique, information/communication) désireux d'acquérir une spécialisation de haut niveau ;
- Professionnels souhaitant faire reconnaître leurs compétences et réaliser une VAE ;
- Élus locaux et décideurs publics (les formations du Cnam sont agréées) ;
- Personnes en reconversion ou étudiants souhaitant compléter leurs cursus ;
- Niveau bac+3/4 minimum recommandé et/ou expérience d'au moins trois ans dans un des domaines de compétences visés par ce certificat.

Formation proposée par le Cnam-Bretagne en collaboration avec les équipes pédagogiques nationales du Cnam-Paris (Territoires et innovation)

### Conférences thématiques organisées dans le cadre de la formation

Exemples de thèmes : L'approche des *Commons*/Biens communs et ses liens avec l'*Open Data* - L'action publique en contexte DataCentrique - Les élus face au numérique - L'exploitation des réseaux sociaux numériques pour la modélisation territoriale - Gouvernance des données et transformations internes au sein du groupe La Poste.

## Unités d'enseignement et calendrier prévisionnel

(sous réserve de modifications)

<b>Politiques publiques numériques, <i>Open Data</i> et prospective territoriale</b> UEV241 - 6 ECTS Transformations de l'action publique en contexte numérique ; sociopolitiques des données et territoires ; <i>OpenGov/ OpenData</i> public ; approches des villes intelligentes/ <i>Smart City</i> ; <i>BigData/IOT</i> ; méthodes de prospective stratégique appliquées aux politiques numériques ; missions et compétences des <i>Chief Data Officer</i> . Conférences thématiques.	Séances de cours de mi-octobre à mi-janvier
<b>Gestion réglementaire, technologies et traitements de données pour l'<i>Open Data</i></b> - UEV242 - 6 ECTS Législation <i>Open Data</i> ; informatique & libertés ; technologies algorithmes/ <i>Datamining</i> territorial ; <i>SmartData</i> ; traitements et formats de données ouvertes ; Web sémantique-LOD ; évolutions de la géomatique et géoweb ; modélisation du territoires et des données. Conférences thématiques.	Séances de cours de février à avril
<b>Pilotage de projets numériques/<i>Open Data</i> territoriaux</b> - UEV244 - 4 ECTS Gouvernance et processus de l'innovation territoriale associée aux données ; écosystème d'innovation et <i>Open Innovation</i> ; design de services/co-design ; évaluation de politiques <i>Open Data</i> ; dimensions organisationnelles ; stratégie d'animation et dispositif de communication/médiation (FabLab, hackatons, etc.) ; pLateformes OD.	Séances de cours de mars à mai (avec un jour de regroupement)
<b>Réalisation d'un mémoire d'application professionnel</b> - UATR07 - 10 ECTS La réalisation d'un mémoire conditionne l'obtention du diplôme.	Suivi tuteuré

Crédits total du cursus : 26 avec le mémoire.  
Une évaluation est réalisée pour chaque UE.

[innovation.cnam.fr](http://innovation.cnam.fr)

## Contacts

Information pédagogique  
[maryse.carmes@lecnam.net](mailto:maryse.carmes@lecnam.net)

**Inscription et information**  
auprès de votre centre régional Cnam  
ou Cnam-Bretagne

Isabelle Guée, 0 972 311 312  
[cnam@cnam-bretagne.fr](mailto:cnam@cnam-bretagne.fr)