



Mastère Spécialisé® en Géo Business Intelligence / Big Data / Data science

Formation en alternance - DeSIgeo - Décision et Systèmes d'Information Géolocalisée

MOTS CLÉS

- Aide à la décision
- Analyse spatiale
- Big Data
- Business Intelligence
- Cartographie
- Data visualisation
- Data mining
- Entrepôts de données
- Fouille de données
- Géo Décisionnel
- Géolocalisation
- Reporting décisionnel
- Système d'information

CONDITIONS D'ACCÈS

- Bac +5 (ou équivalent)
- Bac +3 avec expérience
- Bases en géomatique, informatique et analyse de données.

RYTHME DE LA FORMATION

Une formation **en alternance** sur **12 mois** comprenant :

- Environ 420 h de cours répartis sur 14 semaines sur l'année;
- Le reste du temps en entreprise ou en projets
- La rédaction d'une thèse professionnelle.

Possibilité de formation continue.

EFFECTIF

15 à 25 places

L' analyse des informations joue un rôle déterminant dans la gestion et la performance de l'ensemble des acteurs socio-économiques, dans l'aménagement des territoires ou encore dans la gestion des risques.

Le Conservatoire national des arts et métiers, l'École des Ponts ParisTech et l'École nationale des sciences géographiques, allient leurs compétences pour mettre en place **une formation spécialisée en management et ingénierie des systèmes d'information géo-décisionnels**, destinée à apporter aux professionnels l'expertise indispensable pour commanditer, concevoir, mettre en œuvre et piloter des systèmes décisionnels intégrant la dimension spatiale.

Objectifs

Le Mastère Spécialisé® DeSIgeo réunit les mondes de l'aide à la décision, des systèmes d'information et des données géolocalisées afin de former aux outils pour lesquels le management des connaissances et la géo-information sont des éléments critiques.

Le Mastère Spécialisé® DeSIgeo apporte aux participants :

- Les compétences nécessaires pour concevoir et piloter des systèmes d'aide à la décision intégrant des données spatiaux-temporelles, potentiellement volumineuses ;
- Une connaissance des processus de décision et des solutions techniques d'aide à la décision existant à l'heure actuelle, ainsi qu'une compréhension du rôle et de l'impact de ces outils au sein des organisations ;
- Une connaissance et une compréhension fine des méthodes et outils d'analyse de données, spatialisées ou non ;
- Une approche transversale de l'application d'outils d'aide à la décision dans des domaines et des métiers variés.

A qui s'adresse la formation ?

La formation est réalisée en alternant enseignements et projets en entreprise. Le rythme de la formation a été pensé en particulier pour en faciliter l'accès à des candidats en formation continue, ou en contrat de professionnalisation.

La formation s'adresse à des professionnels, issus aussi bien de l'informatique, de la géomatique que de domaines appliqués, voulant conforter leur position et évoluer dans leur parcours. La formation s'adresse aussi à des étudiants en formation initiale désirant acquérir une spécialisation pointue. La formation rassemble des candidats d'horizons et de formations très divers, afin de favoriser les partages d'expérience entre les stagiaires.



Mastère Spécialisé® en Géo Business Intelligence / Big Data / Data science

Formation en alternance - DeSIgeo - Décision et Systèmes d'Information Géolocalisée

LIEUX DE FORMATION

- École nationale des sciences géographiques / École des Ponts ParisTech, Cité Descartes à Champs-sur-Marne
- Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris

ADMISSION

Sélection sur dossier et entretien si jugé nécessaire.

CALENDRIER 2019

↳ **Limite candidatures** : Juin 2019

↳ **Rentrée** : Octobre 2019

FINANCEMENT (à confirmer)

Frais de formation :

- 10 000 € en individuel ou contrat de professionnalisation ;
- 15 000 € tarif entreprises.

SITE WEB: desigeo.ensg.eu

RENSEIGNEMENTS :

Malika GRIM

Sébastien MUSTIERE

Coordinateurs pédagogiques

01 64 15 31 39

desigeo@ensg.eu

Mastère spécialisé® accrédité par
la Conférence des Grandes Écoles



Programme d'enseignement

La formation s'organise autour de trois axes majeurs : *Systèmes d'information décisionnels, Aide à la décision, Information géographique*. Les sujets suivants sont abordés :

- Ingénierie et management des systèmes d'information décisionnels
 - Informatique décisionnelle (Entrepôts, ETL, OLAP)
 - Méthodes et outils pour le Big data (Hadoop, NoSQL)
 - Conception et gouvernance des SI
- Aide à la décision
 - Statistique, apprentissage (IA / Machine Learning)
 - Processus d'aide à la décision
 - Data visualisation
- Les données géoréférencées dans l'aide à la décision
 - Systèmes d'information géographique
 - Bases de données géolocalisée
 - Analyse spatiale
 - Géodécisionnel
- Séminaire *Aide à la décision, applications thématiques et spatiales*
- Projet d'application transversal (en entreprise ou en centre de formation selon les statuts).

Débouchés et Métiers

Les diplômés exerceront leurs activités dans des sociétés de conseil et de service, des bureaux d'études, des établissements d'assurance ou de gestion de réseaux ou encore dans des services de l'État ou des collectivités territoriales.

Ils pourront exercer leurs compétences dans des domaines tels que les systèmes d'information, l'informatique décisionnelle, l'aménagement du territoire, le géomarketing, la gestion de crise, le déploiement d'opérations de terrain, la santé, etc.

Fonctions ciblées dans le domaine des SI/SID/SIAD :

Maître d'Ouvrage, Assistant à Maîtrise d'Ouvrage, Ingénieur, Consultant, Chef de projet, Expert technique, Expert métier, Analyste décisionnel, Data Scientist, Data Analyst, Manager, Urbaniste des SI et Architecte SID.

Fiches ROME correspondantes

M1802 : conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

M1806 : expertise et support technique en systèmes d'information

M1805 : études et développement informatique