

Techniques Cartographiques et Géomatiques

Spécialité d'Initiative Locale / Géomatique GPS
Systèmes d'Informations Géographiques



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- › Cette formation aux techniques cartographiques et géomatiques vise à développer une très bonne maîtrise pratique des outils de la cartographie et des méthodes (en accordant une place importante à la manipulation des données et à la pratique des logiciels spécialisés : MapInfo, ArcgisArcview, GéoConcept, QGis, autres outils OpenSource....)

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

Méthode pédagogique basée sur l'alternance **école / entreprise**, privilégiant l'expérience acquise pendant les stages : **15 semaines à la MFR** et **6 semaines de stages** en entreprise ou organisme. Cette formation se déroule de novembre à mars (665 heures).

ADMISSION

Pour accéder à la **Spécialité d'Initiative Locale «Systèmes d'Informations Géographiques»**, le candidat doit être titulaire d'un niveau III minimum (tous les B.T.S.A. notamment...).

L'admission est prononcée après étude du dossier de candidature qui doit être demandé à la MFR de Javols et un entretien avec le candidat sur son projet.

Financement dans le cadre du programme ERI du Conseil Régional du Languedoc-Roussillon, possibilité de couverture sociale et defraitements des stagiaires pris en charge par les ASSEDIC ou la Région Languedoc-Roussillon dans le cadre de la formation continue. Possibilité de CIF ou de Contrat de Professionnalisation. Plan de formation entreprise.

OBTENTION DU DIPLOME

La **SIL** est obtenue par **Unités Capitalisables** délivrées par un jury de formateurs et de professionnels.



GPS

STAGES ET DÉBOUCHÉS

Secteur Forestier :

- › Office National des Forêts, Directions Départementales des Territoires,
- › Collectivités territoriales, Coopératives, Associations...

Secteur Aménagement des espaces naturels et ruraux :

- › Collectivités locales, Structures intercommunales, Entreprises du secteur,
- › Etablissements publics, Offices environnementaux, Associations,...
- › Et de manière générale, toute structure utilisatrice de SIG.

▲ PRÉ-REQUIS POUR ENTRER EN SIL SIG

Bac + 2 minimum (ou expérience professionnelle) dans un domaine lié à l'environnement, la géographie, la topographie,...

Bonnes pratiques des outils informatiques de base.



HORAIRES DES ENSEIGNEMENTS

MODULES DE FORMATION		Horaires sur 2 ans
LES BASES DE CARTOGRAPHIE		
MODULE 1 -	<ul style="list-style-type: none"> › Lecture et interprétation des documents cartographiques classiques › Les systèmes de projection, les changements de système › Utilisation de la photographie aérienne à des fins d'interprétation et de restitution › La démarche typologique 	35 h
LE TRAITEMENT DES IMAGES ET LA RADIOMÉTRIE		
MODULE 2 -	<ul style="list-style-type: none"> › Les données physiques de base en télédétection › Le comportement spectral des paysages › L'instrument de la télédétection › L'image et son traitement 	35 h
UTILISER LES TECHNIQUES DU GPS		
MODULE 3 -	<ul style="list-style-type: none"> › Le système GPS › Les éléments du projet GPS › La préparation de la mission › Les opérations de terrain › Les opérations de bureau 	56 h
LES TECHNIQUES ASSOCIÉES		
MODULE 4 -	<ul style="list-style-type: none"> › Intégration des données GPS dans les SIG › Utilisation et intégration de bases de données et requêtes Access ou SQL 	35 h
LES LOGICIELS MAPINFO, ARCVIEW, GÉOCONCEPT, LOGICIELS LIBRES)		
MODULES 5,6,7,8 -	<ul style="list-style-type: none"> › Connaître le SIG › Structurer un base › Cartographier les données 	70 h (chacun)
STAGE EN ENTREPRISE		
MODULE 9 -	<ul style="list-style-type: none"> › Intégration des stagiaires dans des structures utilisant les SIG 	140 h
PROJETS SIG		
MODULE 10 -	<ul style="list-style-type: none"> › Présentation des compte-rendus de stage › Réalisation des micro-projets de groupe 	140 h
TOTAL		859 h



Satellite



S14



4950

Pour tout renseignement, visite de l'établissement, réunion d'informations dans les écoles, Contactez-nous au : **04 66 42 84 21** ou par courriel : mfr.javols@mfr.asso.fr
 Visitez également notre site internet : www.ecoleforestiere-javols.com