

The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

Projet de création d'un Diplôme Universitaire en Cartographie et SIG *(Systèmes d'Information Géographique Mapping Orléans - SIGMO)*

Un DU professionnalisant pour répondre aux besoins du marché

1- Contexte et objectifs du DU

► Objectif : Former des professionnels autonomes.

Savoirs transmis	Principes de la cartographie	• Sémiologie graphique • Projections cartographiques • Systèmes de coordonnées • Échelles • Symbolisation
	Fondamentaux des SIG	• Structuration des données • Topologie • Bases de données spatiales
	Sources de données géographiques	• Recensement, cadastre • Open data • GPS • Télédétection • Drones
Savoir-faire technique	Maîtrise de logiciels SIG professionnels	• Importation, exportation et conversion de formats de données • Création et édition de couches géographiques • Géocodage, géoréférencement d'images • Réalisation des jointures spatiales et mises en page cartographiques professionnelles

2- Positionnement stratégique de la formation

- Intégration dans le projet d'établissement :

Renforcer l'offre de formation continue : Format spécialisé, idéal pour les salariés et les personnes en reconversion.

Valoriser l'expertise interne : Mobilisation des chercheurs du laboratoire CEDETE

Contribuer au rayonnement de l'université : renforce la visibilité du département de géographie au sein de l'UO.

3- Besoins du marché et débouchés

- ▶ Demande forte : Collectivités territoriales (Orléans Métropole), agences d'urbanisme, DREAL, entreprises privées.
- ▶ Offres d'emploi : Tél. sur les offres d'emplois (Indeed, Emploi-collectivités) en géomatique / cartographie.
- ▶ Métiers visés : Technicien(ne) SIG / Géomaticien(ne); Assistant(e) de projet SIG; Chargé(e) de mission en urbanisme, aménagement ou environnement
- ▶ Une offre de formation ciblée : contrairement aux diplômes nationaux (Licences pro, Masters) ou aux formations très longues d'écoles spécialisées (ENSG), ou comme le "SIGAD" de l'Université Grenoble Alpes, notre DU se concentre sur les fondamentaux de la cartographie et des SIG.

4- Coût de la formation

PRODUITS		Nb	Coût unitaire	Total
	Total produits			
	Droits d'inscriptions (1)	12	178 €	2 136 €
	Frais de formation (2) - FC modules 1 +2	12	1 700 €	20 400 €
	Frais de formation (2) - FC module 1		850 €	
	Frais de formation (2) - FC module 2 avec VAPP		850 €	- €
	Frais de formation (2) - Tarif individuel FC (50% tarif de formation - uniquement si rentable)		850 €	- €
				- €
	Subvention			- €
	Total Général (a)			22 536 €

CHARGES	Total charges				
	Coûts totaux liés au projet	h	HETD	Coût unitaire	
	Coûts directs				
	Coût des heures de la maquette (3)	60	64	209 €	13 376 €
	Prime pédagogique du responsable				- €
	Total coût direct (b)			209 €	13 376 €
	MARGE SUR COUT DIRECT (a-b) = c				9 160 €
	Coûts indirects				
	Participation au coût indirect d'une heure d'enseignement (d) (4)	60	64	137 €	8 768 €
	Résultat (c-d)				392 €

5- Comparaison avec d'autres DU

Modalités	DU SIGAD (Grenoble)	ENSG - Géomatique (Paris)	DU SIGMO (Orléans)
Durée	114h (5 modules)	18h (par module)	64h (2 modules)
Calendrier	5 mois Rythme : 3 jours consécutifs par mois	Rythme : 3 jours consécutifs	2 mois Une journée par semaine
Tarif	2166 euros (19€/h)	995 euros (55€/h)	1700 euros (26€/h)

6- Organisation pédagogique

- Responsabilité pédagogique : UFR LLSH - département de géographie

N° UE	Intitulé de l'UE	Responsable UE	Nombre d'heures			
			CM	TD	TP	HeqTD
UE 1	Fondamentaux de la cartographie et des SIG	NASSER Tarek (UO)	4h	26h		32 h
UE 2	Projet géomatique appliqué	PALKA Gaëtan (UO)	4h	26h		32 h
		Total	8h	52h		64h

7- Modalités d'obtention du diplôme

N°UE	Intitulé de l'enseignement	COEF	Session 1				Session de rattrapage			
			RNE				RNE			
			quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (en %)	modalité	nature	durée
UE1	Fondamentaux de la cartographie et des SIG		100	Cc	écrit		100	CT	Ecrit/dossier	3h
UE2	Projet géomatique appliqué		100	Cc	écrit		100	CT	Ecrit/dossier	3h

8- Calendrier prévisionnel

Durée	10 semaines
Rythme	Une journée par semaine
Calendrier	12 Avril au 28 Juin 2027
Candidature	01 février au 15 mars 2027