

Formation en SIG Libre - Programme provisoire 2022-23

Semaine	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
03/10/22	UE1: Cartographie				
	3	4	5	6	7
	AM: Accueil (petit déjeuner festif équitable - 9h) + Prise en main du PC & Linux-Mint PM: Intro au stage + Intro au SIG	AM : Initiation à la carto PM : Prise en main de QGIS & créer une carte de base	AM : Initiation à la carto thématique + aux concepts et méthodes de représentation de l'information géographique PM: Apprentissage libre	AM : Produire des cartes thématiques ! Salle DC6.126 ! PM: Apprentissage libre	Produire des cartes thématiques
10/10/22	M1 - UE1: Cartographie				
	10	11	12	13	14
	Apprentissage libre	AM : Q&R & Acquisition, affichage & interrogation de données en ligne (focus GeoServeurs & données OSM) PM : Produire un Atlas	Apprentissage libre	Acquisition, affichage & interrogation de données spatiales ouvertes	AM : Les enjeux de données numérique en ligne PM : Q&R + Apprentissage libre
17/10/22	M1 - UE1: Cartographie		M1 - UE2: Analyses de données		
	17	18	19	20	21
	AM : Evaluation individuelle UE1 PM: Evaluation groupé UE1	AM: Evaluation groupé UE1 PM: Evaluation groupé UE1 : présentation des groupes & correction	Initiation à l'analyse de l'information géographique + Prendre en main les systèmes de projection et de coordonnées	AM : Géo-référencer des données rasters PM : Géocoder des adresses ou des lieux & créer des points à partir de coordonnées X, Y stockées dans une table	Digitaliser, modifier et valider la création de ces données vectorielles
24/10/22	M1 - UE2: Analyses de données				
	24	25	26	27	28
	AM : Utiliser OpenStreetMap pour collecter des données PM : Préparation sortie terrain (Initiation pratique au GPS & l'appli Input/Mergin pour la collecte des données)	AM : Introduction à l'AS – Focus Vecteur PM : Création & traitement de données attributaires et spatiales + Identifier erreurs dans les données vecteurs	Sortie terrain : Utiliser un GPS pour collecter des données sur le terrain	AM : Intro de l'exercice transversal « bons_plans » PM : Apprentissage libre	AM : Géotraitements vecteur & exercices récapitulatifs PM : Introduction à l'AS de bases – Focus Raster - calculs statistiques & de géométrie, géotraitements (reclassification)
31/10/22	M1 - UE2: Analyses de données				
	31	1	2	3	4
	AM : Exercice récapitulatif + autres géotraitements raster (tamisage) PM : Croisement vecteur-raster	Toussaint 1er novembre	Congé statutaire 2 novembre	AM : Evaluation individuelle UE2 PM : Evaluation groupé UE2	AM: Evaluation groupé UE2 PM: Evaluation groupé UE2 : présentation des groupes & correction
07/11/22	M4 : Projet d'application				
	7	8	9	10	11
	AM : Réalisation de la plus belle (utile) des cartes de situation et contextualisation pour son PA PM: Prépa FOSS4G-be	Présentation des travaux de recherches en géographie et/ou PED à l'ULB	AM: Introduction & prise en main du projet d'application (PA) PM: Atelier 1: Focus objectifs & données	AM : Atelier en recherche documentaire PM : Travail autonome	Armistice 11 novembre

Formation en SIG Libre - Programme provisoire 2022-23

Semaine	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
14/11/22	M4 : Projet d'application				
	14	15	16	17	18
	Présentation des PA (focus objectifs et données) + Renforcement des PA par groupes d'affinités thématiques (focus objectifs et données) + Atelier 2: Focus données supplémentaires		AM: Travail autonome PM: Visite guidé Bruxelles	FOSS4G-Be & SotM	AM : Visite extérieure ChampsLibres & visites socio-culturelles de Namur (// St V – 20 novembre)
21/11/22	M2 - UE3 : Base de données				
	21	22	23	24	25
	Initiation aux bases de données relationnelles + Analyses des besoins en structuration des données	AM: Analyses des besoins en structuration des données PM: Prise en main de PostgreSQL + Créer une base de données relationnelles + notions fondamentales du langage SQL	AM: Introduction aux requêtes avec SQL PM: Travail autonome	AM: Introduction aux requêtes avec SQL PM: Effectuer des requêtes plus avancées avec SQL	AM : Effectuer des jointures et des opérations avancés en SQL PM :Séance Q&R / Travail autonome
28/11/22	M2 - UE3 : Base de données				
	28	29	30	1	2
	Intégrer la dimension spatiale dans DB relationnelle : Importer des couches vectorielles (shapefiles) & activer PostGIS	AM: Manipulation du SQL dans sa dimension spatiale PM: Travail autonome	Manipulation du SQL dans sa dimension spatiale + Affichage de vues en QGIS	AM : Affichage des données dans QGIS + requête dans couches virtuelles du projet PM : Séance Q&R	Apprentissage libre
05/12/22	M2 - UE3 : Base de données		M2 - UE4 : WebGIS		
	5	6	7	8	9
	AM: Évaluation individuel PM: Évaluation groupé UE3 : Mettre en place une BD spatiale	AM : Évaluation groupé cont. PM : Evaluation UE3 : Présentation des BD spatiale	Mettre en place une interface conviviale d'interaction et mise à jour de données (formulaires)	AM : Q&R Recherche documentaire PM : Apprentissage libre	AM : Comprendre l'architecture WebGIS PM : Interroger un serveur WebGIS externe et afficher des données OGCs (WMS et WFS).
12/12/22	M2 - UE4 : WebGIS				
	12	13	14	15	16
	Introduction à la publication de données et carte en ligne sur base de l'approche client (QGIS2WEB via leaflet & OpenLayers)	Apprentissage libre	Configurer un serveur de cartes (QGIS-server) pour diffuser ses propres données OGCs	AM: Configurer un serveur web pour mettre en place un géoportail (LizMap) PM: Configurer les fonctionnalités d'un géoportail (LizMap) pour différents type d'utilisateurs + Séance Q&R	Apprentissage libre
19/12/22	M2 - UE4 : WebGIS			M4 : Projet d'application	
	19	20	21	22	23
	AM : Apprentissage libre PM : Evaluation individuel UE4	Évaluation groupé UE4 : Mettre en place un géoportail	Evaluation UE4 : Présentation des géoportail & correction	Apprentissage libre	AM : Visite extérieure STIB PM : Travail autonome
26/12/22	M4 : Projet d'application				
	26	27	28	29	30
	Apprentissage libre / Travail autonome				

Formation en SIG Libre - Programme provisoire 2022-23

Semaine	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
02/01/23	M4 : Projet d'application				
	2	3	4	5	6
	Apprentissage libre / Travail autonome	Remise du rapport intermédiaire (6 pages) / Apprentissage libre	Apprentissage libre / Travail autonome		
09/01/23	Projet d'application		M3 - UE5 : Analyses vectorielles		
	9	10	11	12	13
	AM : Séminaire CS & Discussion + Atelier de renforcement PM : Travail autonome	AM : Rappel Analyses spatiales & schéma conceptuel + Introduction aux analyses vectorielles complexes PM : Rappel exercices pratiques analyses vectorielles (statistiques de base, requête, sélections, filtrage, fusion, découpage)	Analyser des distances euclidiennes	AM: Analyser l'accessibilité selon un réseau PM: Travail autonome	Analyser l'accessibilité selon un réseau
16/01/23	M3 - UE5 : Analyses vectorielles				
	16	17	18	19	20
	AM: Analyser l'accessibilité selon un réseau PM: Travail autonome	Initiation aux analyses temporelles en mode vecteur	AM : Séance Q&R PM : Apprentissage libre	AM : Evaluation individuelle UE 5 PM : Evaluation groupé UE 5	AM: Evaluation groupé UE5 PM: Evaluation groupé UE5 : présentation des groupes & correction
23/01/23	M3 - UE5 : Analyses matricielles				
	23	24	25	26	27
	AM : Introduction aux analyses matricielles complexes PM : Rappel : exercices pratiques analyses matricielles (statistiques, requêtes, table de couleurs, reclassification, recodage, etc.)	AM : Analyser des distances selon un coût PM: Travail autonome	Modèle numérique de terrain (MNT) – Terrain + hydrographie	AM: MNT – Interpolation spatiale des données PM: Travail autonome	AM: Densité (carte de densité et chaleur/kernels) PM : Q & R
30/01/23	M3 - UE5 : Analyses matricielles			M4 : Projet d'application	M3 - UE5 : Analyses matricielles
	30	31	1	2	3
	Introduction aux analyses multi-critères avancées	Apprentissage libre	Introduction aux processus d'automatisation de traitements + QR	AM : SIG & Société + Discussion / Débat PM : Apprentissage libre	AM: Q & R PM: Apprentissage libre
06/02/23	M3 - UE5 : Analyses matricielles				M4 : Projet d'application
	6	7	8	9	10
	AM : Évaluation individuelle UE6 PM : Évaluation groupé UE6	Évaluation groupé UE 6 : Exercice finale – Analyses multi-critères - Jeu de rôle		AM : Remise des rapports AMC PM : Présentation des rapports AMC	Apprentissage libre / Travail autonome
13/02/23	M4 : Projet d'application				
	13	14	15	16	17
	Apprentissage libre / Travail autonome	Prés & discussion par sous-groupe techniques (focus validation methodo) du PA / apprentissage libre		Apprentissage libre / Travail autonome	AM: Visite extérieure Bruxelles Environnement PM : Travail autonome
20/02/23	M4 : Projet d'application				
	20	21	22	23	24
	Apprentissage libre / Travail autonome	à confirmer AM : Visite de Leuven PM : Travail autonome	Apprentissage libre / Travail autonome		AM: Visite extérieure Documentation patrimoniale (Cadastre) PM : Travail autonome

Formation en SIG Libre - Programme provisoire 2022-23

Semaine	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
27/02/23	M4 : Projet d'application				
	27	28	1	2	3
	Apprentissage libre / Travail autonome		AM : Atelier de renforcement / permanence / Travail autonome PM : Visite de BlueSquare	Apprentissage libre / Travail autonome	
06/03/23	M4 : Projet d'application				
	6	7	8	9	10
	AM: Seconde Session UE1 PM: Apprentissage libre	AM: Seconde Session UE2 PM: Apprentissage libre	AM: Seconde Session UE3 PM: Apprentissage libre	AM: Seconde Session UE6 PM: Apprentissage libre	Apprentissage libre / Travail autonome
13/03/23	M4 : Projet d'application				
	13	14	15	16	17
	Remise du rapport pré-final (15 pages) / apprentissage libre	Apprentissage libre / Travail autonome		Présentation individuelle - Défense privée du PA / Travail autonome	
20/03/23	M4 : Projet d'application				
	20	21	22	23	24
	AM: Travail autonome PM: Visite extérieure de l'IGN	AM: Séminaire (en ligne): Experiences post-formation (Mikhaïl Padonou) PM: Travail autonome	Cours optionnels OU Apprentissage libre / Travail autonome		
27/03/23	M4 : Projet d'application				
	27	28	29	30	31
	Apprentissage libre / Travail autonome			Remise du rapport final (15 pages) / apprentissage libre	AM : Evaluation feedback du stage PM : Q & R
03/04/23	M4 : Projet d'application				
	3	4	5	6	7
	Travail autonome		Présentation finales des PA		Clôture de la formation : remise des certificats (drink & repas festifs) + analyses du feedback et table-ronde

2ème session Module 4 (projet d'application) - remise du rapport 15 mai 2023, présentation orale début juin

Séance d'information générale BXL-ULB donnée par les Relations Internationales le vendredi 30 sept, 14-16h

Petit déjeuner festif équitable lundi 3 octobre

Cocktail boursier.e.s ULB - à confirmer

Soirées chez Eléonore - 21 octobre 2022 à 19h30, et 21 janvier 2023

Drink et lunch festif de clôture 07 avril

FOSS4G.be & SotM - 17 novembre 2022 - <https://foss4g.be/fr/>

+ FOSDEM (<https://fosdem.org>) - 4+5 février 2023

+ Event ARES-CCD - à confirmer

+ Mapathon - 23 mars 2023