



Jean-Charles Plessis
Expert en SIG - Télédétection
la pastorerie
72220 télouché

contact@geoplessis.com
www.geoplessis.com

T. 02 43 29 42 22
T. 06 15 56 40 08

GÉOPLESSIS

GÉOPLESSIS



FORMATION / ASSISTANCE

SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE
MAPINFO – ARCGIS – Quantum GIS - GEOCONCEPT
SIG Mobile - Nomade – E-learning
TELEDETECTION – Bases de données
IDRISI – SPRING – ER MAPPER

Les Formations par GÉO PLESSIS

GéoPLESSIS

Géographe, expert en Système d'Information Géographique et Télédétection, nous vous proposons des formations adaptées, entièrement dédiées à vos problématiques. Organisme de formation indépendant, nous mettons à votre disposition toutes nos qualités pédagogiques et nos compétences techniques.

GéoPLESSIS est organisme de formation déclaré sous le numéro 52 72 01445 72 auprès du préfet de région de Pays de la Loire. GéoPLESSIS est non assujettie à la TVA.

Les moyens Pédagogiques

La formation commence par un échange entre le formateur et les stagiaires. Ce qui permet d'appréhender le contexte d'utilisation du logiciel par chaque stagiaire et leur niveau de connaissances.

Support de formation

La formation s'appuie sur un support papier délivré à chaque stagiaire au début de la formation.

Approche théorique suivie de la pratique

Le déroulement de la formation s'organise autour de « chapitres » (cf programme de formation).

A chaque chapitre : une explication théorique plus ou moins succincte est réalisée et suivie d'un exemple pratique : **l'accent est mis sur la pratique de l'outil !**

Des exercices, des mises en situation

A la fin de chaque chapitre, des exercices concrets préparés à partir des données du Conseil Général seront proposés par le formateur. Ces mises en situation réelles sont à réaliser par chaque stagiaire.

A la fin, un corrigé est exposé par le formateur lui-même et un échange avec les stagiaires permettra de **définir la méthode la plus appropriée pour chacun** à retenir dans le cadre de sa fonction.

Ces exercices sont importants du fait de pouvoir vérifier les acquis et de reprendre s'il y a lieu certains points moins bien appréhendés.

Un échange constant stagiaires - formateur

Le cœur de la formation est l'échange. C'est pourquoi, le formateur invite chaque stagiaire à le questionner à la fin de chaque chapitre. Des solutions méthodologiques peuvent être proposées dans ce cadre pour répondre à une problématique métier.

Le formateur s'efforcera de proposer une solution à chaque interrogation.

Vous formez où vous voulez

Dans votre établissement

La formation sur site est préférable. Nous intervenons directement dans vos locaux, sur vos postes et avec vos données pour un accompagnement plus personnalisé.

A votre disposition pour intervenir sur des demandes spécifiques, nous intervenons en France métropolitaine, dans les DOM – TOM, à l'étranger.

A distance

GéoPLESSIS vous propose toutes ses formations à distance (France métropolitaine – DOM TOM – Pays Francophones et Lusophones).

Via internet et Skype (pour le téléphone), je vous propose des formations réparties par modules de 2 heures. Vous devez disposer d'une connexion internet et d'un casque + micro dans la mesure du possible.

En salle entièrement équipée

Nous organisons tous les trimestres des sessions de formations près de nos locaux au Mans (54 mn de Paris en TGV). Afin de garantir une formation dans les meilleures conditions, le nombre de participant est limité à 4 par session.

Consultez nous pour connaître le calendrier de répartition des sessions.

Une préparation et un suivi complet des stages

GéoPLESSIS vous contacte au minimum 15 jours avant la formation pour faire le point sur vos attentes et à l'issue de la formation, vous seront remis :

- Une attestation de stage,
- Un questionnaire de satisfaction,
- Un numéro de téléphone et une adresse courriel pour toutes questions complémentaires.

Vos contacts pour l'organisation des stages :

Sabrina LANGLAIS : *aspects commerciaux et disponibilités*

Jean – Charles PLESSIS : *aspects techniques et organisation pratique du stage*

Expert SIG (Mapinfo, ArcGis, GéoConcept, SIG Libre Open-Source, Web SIG, SIG No-made) et spécialiste des données vectorielles (DAO – Sémiologie graphique), il a formé les personnels des CAF, des DIREN, DDT, LPO, CFEN, CDRP, Collectivités Territoriales ou encore de bureaux d'études.

Intervenant à l'université du Maine (Le Mans), Jean – Charles PLESSIS assure les formations sur les logiciels ArcGis, GéoConcept et Quantum Gis auprès des étudiants en Licence professionnelle : « [Analyse de données géoréférencées appliquées à la distribution et aux services \(SIG\)](#) ».

Par son expérience, il est à même de répondre techniquement à l'ensemble de vos problématiques. Il mettra toute sa pédagogie et son expertise à votre service !

Systemes d'Information Géographique « Desktop »

Découverte SIG	2 jours..... ;;	page 7
Mapinfo Professionnal		page 9
– Initiation	2 jours	
– Perfectionnement	2 jours	
– Prise en main de la version 11.x	1 journée	
ArcGis - ArcView		page 15
– Initiation	2 jours	
– Perfectionnement	2 jours	
GéoConcept		page 19
– Initiation	2 jours	
– Perfectionnement	2 jours	
Quantum GIS		page 22
– Prise en main	2 jours	
– Pour aller plus loin	2 jours	
– En mode Raster	2 jours	
– Cartographie via GPS	1 journée	
Grass	2 jours.....	page 31
GVsig		page 33
– Initiation	2 jours	
– Perfectionnement	2 jours	
Global Mapper	1 journée.....	page

37

Vertical Mapper pour Mapinfo 1 journée.....[page 39](#)

Organismes sociaux..... [page 41](#)

- De l'initiation à l'utilisation métier 2 jours
- Pour aller plus loin 2 jours

Systemes d'Information Géographique « Nomade »

Cartographie Nomade : les solutions 1 journée.....[EN PREPARATION](#)

GPS et SIG 1 journée.....[EN PREPARATION](#)

GvSIG mobile 1 journée.....[EN PREPARATION](#)

QGIS mobile 1 journée.....[page 29](#)

Solutions sur Smartphones 1 journée.....[EN PREPARATION](#)

Télédétection

Fondamentaux 2 jours.....[page 45](#)

Idrisi « Taïga » 2 jours.....[page 47](#)

Bases de données et SIG



Spatialite 2 jours.....[page 49](#)

Access.....[page 51](#)

- Conception d'une base de donnée relationnelle 1 2 jours
- Conception d'une base de donnée relationnelle 2 2 jours

UNITE NUMERO 1
FORMATION
Découverte SIG

-
-
- **Permettre à toute personne d'acquérir les connaissances théoriques de bases en Systèmes d'Information Géographique.**

Code unité : UE1

Objectifs

- ✓ Acquérir les bases théoriques en SIG
- ✓ Appréhender les notions de projection
- ✓ Découvrir les fonctions d'un SIG
- ✓ Connaître les principaux logiciels
- ✓ S'initier à la représentation

Pré – Requis : Aucun

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION Découverte SIG

1. Concept de base

1.1. Définition

- .Le concept SIG
- .Les fonctions
- 1.2. Matériels et Logiciels
 - .Les logiciels
 - .Les supports matériels
 - .Les formats
- 1.3. Exemple d'utilisation
 - .Domaines d'application
- 2. **Données et Géoréférencement**
 - 2.1. La notion de projection
 - .Principes de systèmes de projection
 - .Intérêt
 - .Le Lambert 93
 - 2.2. Le géoréférencement
 - .Principes
 - .Les points de calage
 - .Les erreurs
 - 2.3. Les données
 - .Les Vecteurs
 - .Les Rasters
 - .Les bases de données
- 3. **Principaux référentiels**
 - 3.1. Les données IGN
 - .Le Référentiel à Grande Echelle (RGE)
 - .Conditions d'utilisations - Exemples
 - 3.2. Open Street Map
 - .Présentation du projet - Intérêt
 - .Exemples
 - 3.3. Autres données disponibles
 - .Données INSEE
 - .Le cadastre
 - .Les données via wfs/wms
- 3. **Représentation / Interrogation**
 - 3.1. Les types de données
 - .Les données attributaires
 - .Données Qualitatives - Quantitatives
 - .Introduction à l'analyse thématique
 - 3.2. La Sémiologie
 - .Principes
 - .Exemples
 - 3.3. Notions d'interrogation de données
 - .Définition des requêtes
 - .Présentation du langage SQL

Questions / Réponses

UNITE NUMERO 2 FORMATION INITIATION MAPINFO PROFESSIONNAL

- **Permettre à toute personne d'appréhender le système d'information géographique et de maîtriser les techniques de bases**

Code unité : UE2

Cette unité de formation est à associée à l'unité UE3 pour une formation complète sur le logiciel SIG Mapinfo

Objectifs

- ✓ Savoir ouvrir des cartes et les données associées
- ✓ Rechercher / Consulter des informations
- ✓ Représenter des informations
- ✓ Construire une carte
- ✓ Réaliser une mise en page
- ✓ Sauvegarder son travail

Pré – Requis :

La Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7 est préconisée :
organisation des dossiers – connaissances de base d'un traitement de texte, tableur.

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION INITIATION MAPINFO

1.Introduction au SIG Mapinfo

1.1. Les bases théoriques

- .Le concept SIG
- .Les formats
- .L'organisation des fichiers

1.2. L'interface logiciel

- .Les menus, les fenêtres
- .Les outils de manipulation
- .Le contrôle des couches

1.3. Les outils de sélection

- .Les liens carte / tableau
- .Les sélections graphiques
- .Le menu sélection
- .Les « *Query* »

2.L' Analyse cartographique

2.1. Le concept d'analyse thématique

- .L'objectif
- .Les types et les modèles

2.2. Les analyses de base

- .Par classes, symbole, valeur individuelle...
- .La légende
- .L'enregistrement

2.3. Les autres analyses

- .Avec expression
- .Multi-variables

- .En coloration continue

3.La jointure

3.1. Le fichier externe

- .Vérification du fichier
- .Ouverture dans Mapinfo

3.2. Le choix de jointure

- .Temporaire ou pérenne ?
- .L'enregistrement

4. Le rendu cartographique

4.1. La gestion des étiquettes

- .Les étiquettes automatiques
- .Les étiquettes personnalisées
- .Les étiquettes avec expression

4.2. La mise en page

- .La légende
- .Le logo
- .La mise en page de référence

5. Créer de l'information géographique

5.1. Les vecteurs

- .Création – Modification de table
- .Les outils de numérisation
- .La mise à jour automatique de colonne

5.2. Les rasters

- .La couche logique
- .La réalisation d'une grille

Questions / Réponse

UNITE NUMERO 3 FORMATION PERFECTIONNEMENT MAPINFO PROFESSIONNAL

- **Permettre aux utilisateurs du logiciel Mapinfo d'approfondir leurs connaissances en traitements statistiques et analyse spatiale**

Code unité : UE3

Cette unité de formation est à associée à l'unité UE2 pour une formation complète sur le logiciel SIG Mapinfo

Objectifs

- ✓ Consolider les acquis de la formation initiale
- ✓ Maîtriser les requêtes SQL
- ✓ Utiliser des fonctions de mise à jour
- ✓ Créer des liens avec des bases de données externes
- ✓ Automatiser certaines tâches
- ✓ Exporter son travail vers d'autres applications

Pré – Requis :

- Avoir suivi l'unité UE2 ou avoir un niveau équivalent
- Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION PERFECTIONNEMENT MAPINFO

1 . Rappel sur les bases

1.1. Retour sur le programme d'initiation

- .Les formats
- .Les analyses
- .La réalisation cartographique...

1.2. Retour sur les améliorations Mapinfo

- .La transparence des vecteurs
- .La gestion des étiquettes...

2 . La sélection SQL

2.2. Définition

- .La notion
- .Les menus, l'organisation
- .Les résultats

2.3. Les sélections

- .Sélection simple
- .Sélection multi – tables
- .Fonctions d'agrégation

2.4. Les jointures

- .Jointure géographique
- .Jointure sémantique

2.5. L'enregistrement

- .Les modèles de requêtes
- .L'enregistrement des requêtes
- .La mise à jour automatique

3. Analyse spatiale

3.1. La sectorisation

- .La méthode « Assembler »
- .La méthode « Fusionner »
- .La méthode « Sectorisation »

3.2. Les zones tampons

- .Paramètres de création des zones
- .Agrégation / Désagrégation des données

4. Améliorer son utilisation

4.1. Connexion aux serveurs distants

- .Définition – Paramètres - Exemples
- .Connexion WMS - WFS

4.2. La création d'information

- .Le Géocodage
- .Cartographie de points à partir de coordonnées XY

4.3. Retour sur la problématique métier

- .Problématique métier
- .Proposition de solutions techniques

Questions / Réponses

UNITE NUMERO 4 FORMATION PRISE EN MAIN VERSION 11.x

- **Permettre aux utilisateurs du logiciel Mapinfo de maîtriser les avantages des nouvelles versions**

Code unité : UE4

Objectifs

Permettre à l'utilisateur du logiciel Mapinfo d'utiliser les améliorations des versions 10.x et 11.x

- ✓ Les connexions Web Map Service et Web Feature Service
- ✓ Le nouveau contrôle des couches et son organisation
- ✓ Les nouveaux formats d'export (pdf avec calques...)
- ✓ Les améliorations graphiques (translucidité, étiquettes...)
- ✓ La gestion des vues
- ✓ Les liens avec GoogleEarth

Pré – Requis :

- Avoir suivi les unités UE2 et UE3 ou avoir un niveau équivalent
- Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7

Durée de la formation : 1 journée, en salle de formation ou sur site.

FORMATION MAPINFO V11x

- **Le nouveau format de document**
 - .Intérêt et utilisation
 - .Les exemples
 - **L'interface**
 - .Le contrôle des couches
 - .L'organisation
 - **Les accès aux données**
 - .Les nouveaux formats pris en charge
 - .Exemples
 - **Les liens externes**
 - .Mapinfo et GoogleEarth
 - .Le HTML sous Mapinfo
 - **Les nouveautés graphiques**
 - .La translucidité
 - .Les étiquettes
 - **Les connexions wms et wfs**
 - .Le fonctionnement
 - **Les outils**
 - .Le porte document
 - .La gestion des vues
 - .Le hotlink
 - **Les symboles personnalisés**
 - .Formats pris en charge
 - .Le fonctionnement
 - **Importations / Exportations**
 - .Les données universelles
 - .Les nouveaux formats pris en charge
 - .Le géoréférencement
 - .L'export .PDF
- Votre projet**
- Questions / Réponses**

UNITE NUMERO 5 FORMATION INITIATION ARCGIS ARCVIEW

- **Permettre à toute personne d'appréhender le système d'information géographique et de maîtriser les techniques de bases**

Code unité : UE5

Cette unité de formation est à associée à l'unité UE6 pour une formation complète sur le logiciel SIG ArcGis

Objectifs

- ✓ Savoir ouvrir des cartes et les données associées
- ✓ Rechercher / Consulter des informations
- ✓ Représenter des informations
- ✓ Construire une carte
- ✓ Réaliser une mise en page
- ✓ Sauvegarder son travail

Pré – Requis :

La Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7 est préconisée :
organisation des dossiers – connaissances de base d'un traitement de texte, tableur.

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION INITIATION ARCGIS

1. Introduction au SIG ArcGis

1.1. Présentation

- .ArcMap – ArcCatalog - ArcToolBox
- .Les formats
- .Les projections

1.2. L'interface logiciel

- .La table des matières
- .Les couches et bloc de données
- .Les outils de manipulation

1.3. Les outils de sélection

- .Les liens carte / table attributaire
- .Le bouton de sélection
- .Le bouton de recherche

1.4. Les statistiques

- .Les statistiques simples
- .Les regroupements

2. Analyser les données

2.1. Les modes de représentation

- .L'entité, la catégorie, la quantité
- .Les diagrammes, les attributs multiples

2.2. Représenter des données externes

- .La jointure : paramètres - formats
- .La mise en relation : intérêt - exemple

3. Le rendu cartographique

3.1. La gestion des étiquettes

- .Les étiquettes automatiques
- .Les étiquettes avec sélection
- .Les étiquettes personnalisées

3.2. La mise en page

- .La légende, le logo
- .La mise en page de référence
- .Les formats d'export

4. Créer de l'information géographique

4.1. Création d'un fichier de forme

- .Les types
- .La structuration des données
- .Les outils d'édition

4.2. Mettre à jour la table attributaire

- .Mise à jour numérique
- .Mise à jour géométrique
- .Les modifications

4.3. La Géodatabase personnelle

- .Intérêts
- .Mise en pratique

4.4. Le géoréférencement

- .Principes
- .Les points de contrôle - La transformation

Questions / Réponses

UNITE NUMERO 6 FORMATION PERFECTIONNEMENT ARCGIS – ARCVIEW

- **Permettre aux utilisateurs du logiciel ArcGis d'approfondir leurs connaissances en traitements statistiques et analyse spatiale**

Code unité : UE6

Cette unité de formation est à associée à l'unité UE5 pour une formation complète sur le logiciel SIG ArcGis

Objectifs

- ✓ Consolider les acquis de la formation initiale
- ✓ Maîtriser les requêtes SQL
- ✓ S'initier à l'analyse spatiale
- ✓ Créer des liens avec des bases de données externes
- ✓ Automatiser certaines tâches
- ✓ Exporter son travail vers d'autres applications

Pré – Requis :

- Avoir suivi l'unité UE5 ou avoir un niveau équivalent
- Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION PERFECTIONNEMENT ARCGIS

1 . Rappel sur les bases

Retour sur le programme d'initiation

- .Les formats
- .Les analyses
- .ArcCatalog - ArcToolBox

2.Analyse spatiale

2.1. Les requêtes spatiales

- .Le menu sélection par entité
- .L'intersection
- .La contenance

2.2. Les géotraitements

- .La fusion d'entités
- .Les relations spatiales
- .Le découpage

2.3. Les « buffer »

- .Les paramètres
- .La fusion, l'intersection
- .La nouvelle classe d'entité

2.4. La jointure géographique

- .Définition
- .Les paramètres – Les formats
- .Les résultats

3. La Géodatabase

3.1. Principe et fonctionnement

- .Intérêt

.La géodatabase fichier

.La géodatabase personnelle

3.2. Mise en pratique

- .Création
- .Import de de données
- .Utilisation - Modification

4. La création d'information

4.1 Le Géocodage

- .Définition
- .Mise en pratique dans ArcGis
- .Le Batchgeocodeur

4.2 Générer une couche d'évènements XY

- .Exemple à partir d'un tableur
- .Les formats à respecter – erreurs à éviter
- .Mise en pratique

5. Améliorer son utilisation

5.1. Les outils de gestion de données

- .La table de requête
- .Appliquer une valeur par défaut à un champ
- .Créer une mosaïque Raster

5.2 Les liens externes

- .Les connexion .wms .wfs
- .Les formats d'export : mif/mid, google...

Questions / Réponses

UNITE NUMERO 7 FORMATION INITIATION GEOCONCEPT

- **Permettre à toute personne d'appréhender le système d'information géographique et de maîtriser les techniques de bases**

Code unité : UE7

Objectifs

- ✓ Savoir ouvrir des cartes et les données associées
- ✓ Rechercher / Consulter des informations
- ✓ Représenter des informations
- ✓ Construire une carte
- ✓ Réaliser une mise en page
- ✓ Sauvegarder son travail

Pré – Requis :

La Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7 est préconisée :
organisation des dossiers – connaissances de base d'un traitement de texte, tableur.

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION INITIATION GEOCONCEPT

1.Introduction au SIG GéoConcept

1.1.Les bases théoriques

- .Le concept SIG
- .Les formats
- .Les types / Sous-Types

1.2.L'interface logiciel

- .Les menus, les fenêtres
- .Les outils de manipulation
- .Le configurateur
- .La gestion de l'affichage

1.3.Les outils de sélection

- .La sélection
- .Les listes d'objets
- .Les sélections graphiques
- .Le mode requête

2.L' Analyse cartographique

2.1.Le concept d'analyse thématique

- .L'objectif
- .Les données et le mode de représentation

2.2.Les analyses de base

- .Discrétiser, Regrouper
- .La légende
- .L'enregistrement

2.3.Les autres analyses

- .Combiner
- .Synthétiser

3.Les données externes

3.1.Le gestionnaire de liens

- .les connexions
- .le lien d'import

3.2.La mise à jour des données

- .Correspondance de champs
- .la clé primaire

4.Le rendu cartographique

4.1.La gestion des étiquettes

- .Créer une couche virtuelle
- .Les outils d'habillage objet

4.2.La mise en page

- .La légende
- .Le logo
- .Le modèle de mise en page

5.Créer de l'information géographique

5.1.Les types et Sous types

- .Les différentes tables
- .les outils de création / modification

5.2.Les données attributaires

- .Remplir un champ
- .Calculer des formules

5.3 Format Raster

- .Importer un fichier image
- .Géoréférencement

Questions / Réponse

UNITE NUMERO 8 FORMATION PERFECTIONNEMENT GEOCONCEPT

- **Appréhender les fonctionnalités avancées du logiciel GéoConcept en s'initiant à l'analyse spatiale**

Code unité : UE8

Objectifs

- ✓ Effectuer des requêtes topologiques
- ✓ Représenter des flux
- ✓ Mettre en place des formules
- ✓ Maîtriser la technique du géocodage
- ✓ Créer des itinéraires

Pré – Requis :

- Avoir suivi l'unité UE7 ou avoir un niveau équivalent
- Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION PERFECTIONNEMENT GEOCONCEPT

1.Rappel sur les bases

- .Les analyses
- .le mode requête
- .les données externes

2.L' Analyse spatiale

- 2.1.La topologie
 - .Regroupement / Sectorisation
 - .Intersection
 - .La jointure topologique
- 2.2.Le mode requête
 - .La requête topologique
 - .Le Pseudo SQL
 - .Le gestionnaire de requête

3.La gestion des données

- 3.1.Les formules
 - .Créer des formules
 - .Editer les formules
- 3.2.La mise à jour des données
 - .Remplir un champ
 - .La classification
- 3.3.Import – Export de données
 - .Importation de données mif/mid (Mapinfo)
 - .Export en format .kmz (google)

4.Le géocodage

- 4.1.Paramètres généraux
 - .Définition
 - .Mise en pratique
- 4.2.Les modes
 - .Géocodage au centroïde
 - .Géocodage à l'adresse
- 4.3 Les oursins
 - .La configuration du géocodage
 - .La représentation des flux

5.La création d'itinéraires

- 5.1.Les paramètres
 - .La vitesse
 - .La distance
 - .Les options d'accrochage
- 5.2.Mise en pratique
 - .Points de départ et arrivée
 - .Le distancier
 - .La feuille de route

Questions / Réponse

UNITE NUMERO 9 FORMATION QUANTUM GIS (QGIS)

- **Permettre à toute personne d'appréhender un Système d'information géographique libre, exemple avec le logiciel QGIS**

Code unité : UE9

Cette unité de formation peut être suivie d'une journée complémentaire pour vous assister sur un projet en cours.

Objectifs

- ✓ Savoir ouvrir des cartes et les données associées
- ✓ Rechercher / Consulter des informations
- ✓ Représenter des informations
- ✓ Construire une carte
- ✓ Réaliser une mise en page
- ✓ Diffuser son travail

Pré – Requis :

- Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION PRISE EN MAIN QGIS

1.Introduction au SIG

1.1. Les bases théoriques

- .Le concept SIG
- .Les formats
- .L'organisation des fichiers

1.2. L'interface logiciel

- .Les menus
- .Les outils de manipulation

1.3. Les outils de sélection

- .Les liens carte / tableau
- .Les sélections graphiques
- .Le tableau de données

2.Les Analyses

2.1. L'analyse cartographique

- .Les types et les modèles d'analyse
- .Les paramètres, l'enregistrement

2.2. Les diagrammes incrustés

- .Les types de diagrammes
- .Les paramètres, l'enregistrement

3. Joindre des données externes

3.1. Les paramètres

- .Vérification du fichier
- . Les formats compatibles

3.2. Mise en application

- .Utilisation de « Joindre les attributs »
- . Les options – l'enregistrement

4. Diffuser son travail

4.1. La mise en page

- .La légende
- .Le logo
- .L'impression

4.2. Les exports

- .Exporter sa carte
- .Exporter ses données

5. Créer de l'information géographique

5.2. 5.1. Les vecteurs

- .Les différentes formes (point, polygone, polygone)
- .La création d'une couche

5.2.Le mode édition

- .Les outils de numérisation
- .La calculatrice de champs

5.3. 5.3. Les rasters

- .Construire un Raster Virtuel
- .Le géoréférencement
- .L'affichage, l'impression

Questions / Réponse

UNITE NUMERO 10 FORMATION QUANTUM GIS (QGIS) « *Pour aller plus loin* »

- **Permettre aux utilisateurs du logiciel Quantum Gis d'approfondir leur connaissance en s'initiant à l'analyse spatiale.**

Code unité : UE10

Cette unité de formation est à associée à l'unité UE9 pour une formation complète sur le logiciel Quantum Gis.

Objectifs

- ✓ Consolider les acquis de la formation initiale
- ✓ Interrogation multi couches
- ✓ Gérer les outils de géotraitement
- ✓ Connaître les outils de gestion de données
- ✓ Utiliser les extensions

Pré – Requis :

- Avoir suivi l'unité UE9 ou avoir un niveau équivalent
- Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION QGIS « Pour aller plus loin »

1. Rappel sur les bases

- Les formats .tab et .shp
- Les analyses
- Les sélections
- La couche logique (.vrt)

2. La gestion des données

2.1. Analyse spatiale

- .les zones tampons
- .Sélection par localisation
- .Intersection – Union
- .Extension Requêtes Spatiales

2.2. Les jointures de données

- .Le principe
- .Les formats
- .La jointure sémantique
- .La jointure géographique

3. Création de tables

3.1. Les Fusions

- .Fusionner des shapefiles
- .Fusionner des Rasters

3.2. La création automatique

- .Le géocodage
- .Créer des points à partir de coordonnées X et Y

4. Automatiser certaines tâches

4.1. Le mode Requête

- .Intérêt
- .Les possibilités
- .L'enregistrement dans un document

4.2. Renseigner les données attributaires

- .Créer des listes déroulantes
- .Créer des cases à cocher

4.3. Mettre en en place des actions

- .Les paramètres
- .Liens vers des fichiers images, rapports...

5. Améliorer son utilisation

5.1. Les extensions principales et complémentaires

- .Les paramètres : chargement / installation
- .Identifier des dépôts externes
- .Le gestionnaire d'extensions

5.2. Exemples d'extensions

- .Table Manager
- .QSpatialite
- .Open Street Map

Questions / Réponses



Jean-Charles Plessis
Expert en SIG - Télédétection
la pastorerie
72220 télouché

contact@geoplessis.com
www.geoplessis.com

T. 02 43 29 42 22
T. 06 15 56 40 08

GÉOPLESSIS

UNITE NUMERO 11 FORMATION QUANTUM GIS En mode Raster

- **Permettre aux utilisateurs du logiciel Quantum Gis d'acquérir des compétences en analyses d'images Raster**

Code unité : UE11

Cette unité de formation est à associée aux unités UE9 et UE10 pour une formation complète sur le logiciel Quantum Gis.

Objectifs

- ✓ Gérer les données de type Raster
- ✓ Appréhender les fonctions du module GRASS
- ✓ Utiliser les extensions Qgis
- ✓ Traitements à partir de Modèles Numériques de Terrain (MNT)

Pré – Requis :

- Avoir suivi les unités UE9 et UE10 ou avoir un niveau équivalent
- Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION QGIS en mode Raster

1. Rappel sur les bases

- Les formats .tab et .shp
- Les analyses
- Les sélections
- La couche logique (.vrt)

2. Les données Rasters

2.1. Analyses

- .les analyses de terrain (pente, aspect...)
- .Sélection par localisation
- .Intersection – Union
- .Extension Requêtes Spatiales

2.2. Les jointures de données

- .Le principe
- .Les formats
- .La jointure sémantique
- .La jointure géographique

3. Le modèle numérique de terrain

3.1. Paramètres

- .Les formats pris en charge
- .Fusionner des Rasters

3.2. Les traitements

- .Méthodes d'interpolation
- .Créer un profil
- .Création de contours

- .Générer une vue 3D

4. Automatiser certaines tâches

4.1. Le mode Requête

- .Intérêt
- .Les possibilités
- .L'enregistrement dans un document

4.2. Renseigner les données attributaires

- .Créer des listes déroulantes
- .Créer des cases à cocher

4.3. Mettre en en place des actions

- .Les paramètres
- .Liens vers des fichiers images, rapports...

5. Améliorer son utilisation

5.1. Les extensions principales et complémentaires

- .Les paramètres : chargement / installation
- .Identifier des dépôts externes
- .Le gestionnaire d'extensions

5.2. Exemples d'extensions

- .Table Manager
- .QSpaciaLite
- .Open Street Map

Questions / Réponses

UNITE NUMERO 12 FORMATION QUANTUM GIS (QGIS) « *Cartographie Nomade via GPS* »

- **Permettre aux utilisateurs du logiciel Quantum Gis de créer de la donnée sur le terrain via GPS**

Code unité : UE12

Cette unité de formation est à associée à l'unité UE9 et UE10 pour une formation complète sur le logiciel Quantum Gis.

Objectifs

- ✓ Connecter un GPS au logiciel SIG Quantum Gis
- ✓ Créer des données sur le terrain
- ✓ Gérer les fichiers créés avec le logiciel Qgis

Pré – Requis :

- Avoir suivi l'unité UE9 et UE10 ou avoir un niveau équivalent
- Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7
- Prévoir un ordinateur de terrain (type tablette PC...)

Durée de la formation : 1 journée, en salle de formation ou sur site.



GÉO PLESSIS

Jean-Charles Plessis
Expert en SIG - Télédétection
la pastorerie
72220 téléché

contact@geoplessis.com
www.geoplessis.com

T. 02 43 29 42 22
T. 06 15 56 40 08

GEOPLESSIS

FORMATION QGIS Cartographie nomade via GPS

1. Post - Terrain

1.1. Introduction

- Contrôle du matériel
- Vérification du bon fonctionnement GPS - Logiciel
- Installation des extensions nécessaires

1.2.. Préparation des données

- Préparation d'un document Qgis
- Mise en place de mosaïque Rasters (si besoin)
- Création des shapefiles pour recueil sur le terrain

2. Sur le terrain

2.1. L'outil « suivi GPS en direct »

- Les paramètres : chargement / installation
- La connexion

2.2. La création de données

- Ouvrir des données
- Création / modification en direct
- La modification de donnée via les sommets
- - L'ajout d'entités

3. Le Retour bureau

3.1. Extension GPS

- Le chargement des données sur la carte
- La projection
- La conversion de format

3.2. Analyse des données

- Modification des données attributaires
- Reprise des données graphique via les outils de noeuds
- Analyse thématique des données recueillies sur le terrain

Questions / Réponses

UNITE NUMERO 13 FORMATION GRASS

- **Utiliser les modules GRASS dans l'environnement logiciel Quantum Gis**

Code unité : UE13

Cette unité de formation est à associée à l'unité UE11 pour une formation avancée aux modules GRASS dans le logiciel Quantum Gis.

Objectifs

- ✓ Utiliser Qgis en mode GRASS
- ✓ Appréhender les fonctions du module GRASS
- ✓ Traiter les données Vecteurs et Rasters
- ✓ Analyser et Représenter des données

Pré – Requis :

- Avoir suivi l'unité UE1 découverte SIG ou avoir un niveau équivalent
- Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION GRASS

1. Introduction

1.1. Présentation

- .GRASS et QGIS
- .L'organisation des fichiers

1.2. Les bases de GRASS

- . secteurs, jeux de données, régions
- .Les modules
- .La gestion des cartes

1.3. Retour sur QGIS

- .Les sélections
- .La symbologie
- .Les requêtes

2. Gestion de données

2.1. Ajouter des données

- .Import de vecteur (shape)
- .Import de Raster depuis QGIS
- .Connexion à une base de données (SQLite)

2.2. Gestion des colonnes

- .Ajouter – Supprimer - Renommer
- .Assigner des valeurs

2.3. La jointure

- .Principes
- .Mise en application

3. Analyse Spatiale

3.1. Extraire les entités d'un vecteur

- .Sélection par attribut
- .Extraire la sélection
- .Fonction overlap

3.2. Les zones tampons

- .Principes
- .Mise en application

3.3. Revêtement

- .Union
- .Intersection
- .Soustraction

4. Créer de l'information géographique

4.1. Les vecteurs

- .Création – Modification de table
- .Les outils de numérisation

4.2. Les rasters

- .La mosaïque
- .La réalisation d'une grille

Questions / Réponse

UNITE NUMERO 14 FORMATION INITIATION GV SIG

- **Permettre à toute personne d'appréhender un système d'information géographique libre, exemple avec le logiciel GvSIG**

Code unité : UE14

Cette unité de formation est à associée à l'unité UE15 pour une formation complète sur le logiciel SIG GV SIG.

Objectifs

- ✓ Savoir ouvrir des cartes et les données associées
- ✓ Rechercher / Consulter des informations
- ✓ Représenter des informations
- ✓ Construire une carte
- ✓ Réaliser une mise en page
- ✓ Sauvegarder son travail

Pré – Requis :

La Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7 est préconisée :
organisation des dossiers – connaissances de base d'un traitement de texte, tableur.

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION INITIATION GV SIG

1. Introduction au SIG

1.1 Les bases théoriques

- .Le concept SIG
- .Les formats
- .L'organisation des fichiers

1.2. L'interface logiciel

- .Le gestionnaire de projet
- .Les menus
- .Les outils de localisation
- .Les outils de navigation

1.3. Les outils de sélection

- .Les liens carte / tableau
- .Les sélections graphiques
- .La localisation par attributs
- .Le menu « Filtre »

2. L'Analyse cartographique

2.1. La symbologie

- .L'objectif
- .Les types et les modèles

2.2. Les analyses de base

- .Symbole seul, quantité, valeur unique...
- .La légende
- .L'enregistrement

2.3. Les autres analyses

- .Attributs multiples, avec expression...

- .La normalisation

3. La jointure

3.1. Les paramètres

- .Vérification du fichier
- .Ouverture dans GV SIG

3.2. Mise en application

- .Les champs communs
- .L'enregistrement

4. Le rendu cartographique

4.1. La gestion des étiquettes

- .Les étiquettes automatiques
- .Les étiquettes personnalisées
- .Les étiquettes par classes d'entités

4.2. La mise en page

- .La légende
- .Le logo, l'échelle, le nord...
- .Le modèle de mise en page

5. Créer de l'information géographique

5.1 Les vecteurs

- .Les différentes tables (point, polyligne, polygone)
- .La création
- .La modification

5.2 Les rasters

- .La couche logique
- .Le transfert de dalle

Questions / Réponses

UNITE NUMERO 15 FORMATION PERFECTIONNEMENT GV SIG

- **Permettre aux utilisateurs du logiciel GvSig d'approfondir leur connaissance en s'initiant à l'analyse spatiale.**

Code unité : UE15

Cette unité de formation est à associée à l'unité UE14 « initiation GvSig » pour une formation complète sur le logiciel SIG GV SIG.

Objectifs

- ✓ Consolider les acquis de la formation initiale
- ✓ Connaître les possibilités d'analyse spatiale
- ✓ Utiliser Sextante
- ✓ Gérer les outils principaux et complémentaires
- ✓ Diffuser son travail

Pré – Requis :

La Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7 est préconisée :
organisation des dossiers – connaissances de base d'un traitement de texte, tableur.

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION PERFECTIONNEMENT GV SIG

1. Rappel sur les bases

2. Les géotraitements

2.1. Analyses spatiales

- .Les zones tampons
- .La jointure spatiale
- .La zone tampon latérale

2.2. Analyses spatiales

- .Recouvrement (découper, intersecter...)
- .Regroupement

2.3. Gestion des données

- .La jointure
- .La reprojection

3. Sextante

3.1. Les outils vecteurs

- .Gestion des champs
- .Gestion des géométries
- .La topologie

3.2. Les outils Raster

- .Interpolation
- .Classification
- .Gestion de MNT

3.3. Les statistiques

- .Les opérateurs de base
- .Fonctions d'agrégation
- .La corrélation

3. Création de tables

3.1. Les Fusions

- .Fusionner des shapefiles
- .Fusionner des Rasters

3.2. La création automatique

- .Le géocodage
- .Ajouter une couche de points à partir de coordonnées X et Y

5. Améliorer son utilisation

5.1. Les liens externes

- .Les liens WFS - WMS
- .Les hyperliens
- .Les formats d'export

5.2. Les extensions

- .Le gestionnaire d'extensions
- .Exemples d'extensions

Retour sur la problématique métier

Questions / Réponses

UNITE NUMERO 17 FORMATION VERTICAL MAPPER

- **Appréhender l'utilisation d'un module 3D via le logiciel SIG Mapinfo**

Code unité : UE17

Objectifs

- ✓ Savoir utiliser le module optionnel Vertical Mapper
- ✓ Utiliser la 3D dans les meilleures conditions
- ✓ Connaître les possibilités d'utilisation thématiques

Pré – Requis :

- Avoir suivi les modules initiation et perfectionnement du logiciel SIG Mapinfo ou avoir un niveau équivalent
- Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7

Durée de la formation : 1 journée, en salle de formation ou sur site.



FORMATION VERTICAL MAPPER POUR MAPINFO

1. Notion de base

- .Principe de fonctionnement
- .Les modèles numériques de terrain

2. Intégration dans Mapinfo

- .Lancement
- .Gestionnaire d'outils
- .La gestion des informations

3. Utilisation depuis Mapinfo

- .La création de la grille
- .Les différentes interpolations
- .Coloration de la grille
- .Réalisation d'un drapage
- .Création des contours (courbes de niveaux)

4. Module 3D Grid Viewer

- .Lancement depuis Mapinfo
- .Utilisation seule
- .Paramétrage de la scène
- .Utilisation d'un drapé
- .Export de l'image et intégration dans Mapinfo

Questions / Réponses

UNITE NUMERO 18
FORMATION « ORGANISMES SOCIAUX »
De l'initiation à l'utilisation métier

- **Permettre à toute personne d'appréhender le système d'information géographique et de maîtriser les techniques de bases**

Code unité : UE18

Cette unité de formation est à associer à l'unité UE19 pour une formation complète sur le logiciel SIG

Objectifs

- ✓ Savoir ouvrir des cartes et les données associées
- ✓ Rechercher / Consulter des informations
- ✓ Représenter des informations
- ✓ Construire une carte
- ✓ Réaliser une mise en page
- ✓ Sauvegarder son travail

Pré – Requis :

La Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7 est préconisée :
organisation des dossiers – connaissances de base d'un traitement de texte, tableur.

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION ORGANISMES SOCIAUX

1. Introduction au SIG

1.1. Notions de base

- .Le concept des SIG
- .Les formats
- .L'organisation des fichiers

1.2. L'interface logiciel

- .Les menus
- .Les barres d'outils

1.3. Les sélections

- .Le lien carte / tableau de données
- .La sélection graphique
- .Le menu sélection

2. L'analyse cartographique

2.1. Les analyses thématiques de base

- .Par classes
- .Par secteurs, barres
- .Par valeur individuelles
- .Par symboles proportionnels

2.2. Les analyses « complexes »

- .Analyse en coloration continue
- .Analyse thématique avec expression
- .Analyse thématique avec jointure

3. L'habillage de la carte

3.1. Les étiquettes

- .Automatiques
- .Personnalisées
- .Avec expression

3.2. La mise en page

- .La légende
- .Le logo
- .La mise en page de référence

4. Créer de l'information

4.1. L'import / export de données

- .Importer des données issues d'un tableur (excel...)
- .Exporter des cartes pour intégration dans des rapports...

4.2. La création automatique

- .Le géocodage : *localiser sur la carte les bénéficiaires à partir de leur adresse postale*
- .La fonction « créer points » : *Créer des points à partir de coordonnées x et y*
- .La sectorisation : *créer différents secteurs d'intervention, créer des îlots*

Questions / Réponses

UNITE NUMERO 19 FORMATION « ORGANISMES SOCIAUX » *Pour aller plus loin*

- **Permettre aux utilisateurs d'un logiciel SIG d'approfondir leurs connaissances en traitements statistiques et analyse spatiale**

Code unité : UE19

Cette unité de formation est à associer à l'unité UE18 pour une formation complète sur le logiciel SIG

Objectifs

- ✓ Consolider les acquis de la formation initiale
- ✓ Maîtriser les requêtes SQL
- ✓ Utiliser des fonctions de mise à jour
- ✓ Créer des liens avec des bases de données externes
- ✓ Automatiser certaines tâches
- ✓ Exporter son travail vers d'autres applications

Pré – Requis :

- Avoir suivi l'unité UE18 ou avoir un niveau équivalent
- Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION MAPINFO ORGANISMES SOCIAUX

.La mise à jour automatique

1 . **Rappel sur les bases**

1.1. Retour sur le programme d'initiation

.Les formats

.Les analyses

.La réalisation cartographique...

1.2. Retour sur les améliorations Mapinfo

.La translucidité des vecteurs

.La gestion des étiquettes...

2 **L'agrégation de données**

2.1. Les fonctions d'agrégation

.Moyenne des valeurs d'une colonne

.Moyenne pondérée des valeurs d'une colonne

.Valeur minimale d'une colonne

.Valeur maximale d'une colonne

.Somme des valeurs d'une colonne

2.2. Les fonctions « GROUP BY » et « ORDER BY »

.Regrouper / Trier les résultats

.Création de sous totaux

2.3. L'enregistrement des requêtes

.La notion de modèle

3 **Accès aux données distantes**

3.1. Connexion à une base de données

.Accès à des données « Access » en natif

.Accès à des données « Excel » en natif

.Accès aux autres bases de données par ODBC

3.2. La jointure

.Jointure sémantique

.Jointure géographique

4 **Analyse spatiale**

4.1. La sectorisation

.La méthode « Assembler »

.La méthode « Fusionner »

.Le menu « sectorisation »

4.2. Les zones tampons

.Paramètres de création des zones tampons

.Agrégation / Désagrégation des données

Questions / Réponses

UNITE NUMERO 20 FORMATION TELEDETECTION

- **Permettre à toute personne d'appréhender les connaissances en télédétection en termes d'images et de traitement.**

Code unité : UE20

Objectifs

- ✓ Connaitre les différents types d'images
- ✓ Savoir mettre en place une méthode d'analyse
- ✓ Appréhender les traitements d'images
- ✓ Découvrir les possibilités de classification
- ✓ Utiliser les indices de végétation

Pré – Requis :

La Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7 est préconisée :
organisation des dossiers .

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION TELEDETECTION



GÉO P L E S S I S

Jean-Charles Plessis
Expert en SIG - Télédétection
la pastorerie
72220 télouché

contact@geoplessis.com
www.geoplessis.com

T. 02 43 29 42 22
T. 06 15 56 40 08

GEOPLESSIS

1. Introduction

1.1. Les bases théoriques

- .Présentation de la télédétection
- .Les spectres électro magnétiques
- .Les images disponibles
- . Les capteurs

1.2. Les logiciels disponibles

- .SIG Raster
- .Les logiciels Libres
- .Les logiciels Desktop

2. Les images

2.1. Les propriétés

- . La résolution
- . La disponibilité
- . Les bandes spectrales

2.2. Les possibilités de traitements

- .Le Proche Infra Rouge
- .La photo interprétation
- .L'analyse

3. La Photo interprétation

3.1. Les compositions colorées

- .Composition colorée fausse couleur
- .Composition colorée vraie couleur

3.2. Le contrastage

- .Les mélanges (Blends)
- .La transparence

4. L'analyse

4.1. Les indices de végétation

- .Principes et fonctionnement
- .Les types
- .L'intérêt pour l'analyse

4.2. Les classifications d'images

- .Supervisée, non supervisée
- .Les différentes méthodes
- .L'interaction avec les indices de végétation

5. Votre projet

5.1. les données disponibles

- .Les images
- .Les bandes spectrales
- .Le logiciel

5.2. Méthode d'analyse

- .La méthode la plus adaptée
- .Les traitements
- .La restitution

Questions / Réponses

UNITE NUMERO 21



UNITE NUMERO 22 FORMATION SPATIALITE

- **S'initier à la base de données en local en mode SQL – interaction avec un logiciel SIG (Quantum Gis)**

Code unité : UE22

Cette unité de formation est à associée aux unités QGIS pour une formation complète.

Objectifs

- ✓ S'initier à la base de données
- ✓ Importer des shape existants
- ✓ Créer des requêtes SQL
- ✓ Connecté sa base de données au logiciel QGIS
- ✓ Utiliser l'extension QSpatialite
- ✓ Cartographier sa base de données

Pré – Requis :

La Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7 est préconisée :

Connaissances de bases du logiciel Quantum Gis – Aucune connaissance en SQL n'est préconisée.

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION SPATIALITE

1. Introduction

1.1. Caractéristiques générales

- .Présentation SpatiaLite - QSpatiaLite
- .Installation de SpatiaLite
- .Principe de fonctionnement

1.2. La base de données SQLite DB

- .Fonctionnement
- .Création – Connexion
- .Les tables et tables virtuelles

2. L'import de données

2.1. Les formats

- .Les Shapefiles
- .Les Fichiers CSV/TXT
- .Les fichiers DBF

2.2. Les Paramètres

- .La projection - SRID
- .L'encodage caractère
- .L'index spatial

3. Les requêtes

3.1. Le composer

- .Présentation de la syntaxe SQL
- .SELECT FROM WHERE
- .GROUP BY et ORDER BY

3.2. Premières requêtes

- .Requêtes avec opérateurs de base

- .Les fonctions d'agrégation

3.3. Les requêtes spatiales

- .Les fonctions et préfixe ST_
- .Les colonnes de géométrie
- .L'algorithme R*Tree

3.4. La gestion de données

- .La jointure
- .La création de Table ou de Vue
- .Les fonctions Insert – Update et Delete

4. Lien Quantum Gis

4.1. Paramètres

- .Installation de l'extension
- .Présentation e l'interface QSpatiaLite
- .Connexion à une base de données SQLite

4.2. Les requêtes

- .La clause SELECT
- .La clause ORDER BY
- .Les fonctions d'analyse spatiales
- . La jointure
- .La mise à jour de colonne

4.3. Les résultats

- .Les tables
- .Le chargement dans QGIS
- .La gestion des tables



UNITE NUMERO 23 FORMATION ACCESS MODULE 1

- **Concevoir une base de données relationnelle**

Code unité : UE23

Cette unité de formation est à associée à l'unité UE24 pour une formation complète.

Objectifs

- ✓ S'initier à la base de données
- ✓ Concevoir un MCD
- ✓ Modéliser des données
- ✓ Définir des relations
- ✓ Créer des requêtes relationnelles
- ✓ Création de formulaires

Pré – Requis :

La Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7 est préconisée :
Aucune connaissance de base n'est préconisée.

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION ACCESS 1

1. Introduction

1.1. La base de données

- .Présentation
- .Objectif
- .Méthodologie

1.2. Le logiciel Access

- .Les formats
- .Les connexions

2. Le modèle conceptuel de données

2.1. Préambule

- .Données à informatiser
- .Le dictionnaire des données

2.2. Modéliser les données

- .La clé primaire
- .Les cardinalités
- .Les relations
- .Le modèle relationnel

3. La base de données Access

3.1. Paramétrages

- .Les tables
- .Les champs
- .la clé primaire

3.2. Gestion des tables

- .Les listes de choix
- .Les liaisons entre tables

3.3. Requête relationnelle

- .Mise en application
- .Enregistrement - modification

4. Formulaires et Menus

4.1. Création d'un Formulaire

- .Utilisation avec sous formulaire
- .Ajouter un nouvel enregistrement

4.2. Création d'un état

- .Affichage – Regroupement
- .Option de synthèse - Présentation

4.3. Création d'un menu

- .Paramétrage - Affichage
- .Les boutons d'action
- .Modification – Enregistrement

Questions / Réponses

UNITE NUMERO 24 FORMATION ACCESS MODULE 2

- **Concevoir une base de données relationnelle et**

Code unité : UE24

Cette unité de formation est à associée à l'unité UE23 pour une formation complète.

Objectifs

- ✓ S'initier à la base de données
- ✓ Concevoir un MCD
- ✓ Modéliser des données
- ✓ Définir des relations
- ✓ Créer des requêtes relationnelles
- ✓ Création de formulaires

Pré – Requis :

La Connaissance de l'environnement Windows XP, Vista ou 7 est préconisée :
Avoir suivi l'unité UE23 ou avoir un niveau équivalent.

Durée de la formation : 2 jours, en salle de formation ou sur site.

FORMATION ACCESS 2

1. Les tables

- Paramétrage des tables et masque de saisie.
- Valeur par défaut
- Contrôle de saisie
- Listes de choix
- Listes déroulantes
- Relier les tables
- Saisir les données

2. Les requêtes

- Requête sélection
- Requête relationnelle
- Champs calculés
- Critère avec saisie programmée
- Requête suppression
- Requête mise à jour

3. Les formulaires

- Formulaire instantanée
- Formulaire en mode création
- Formulaire avec sous-formulaire
- Formulaire avec sous formulaire multiple dans des onglets
- Ajout de champs calculés
- Insertion de cases à cocher et de groupe de boutons

- Insertion de boutons de commande

4. Les états

- Etat avec assistant
- Mise en forme et modification
- Insertion de champs calculés
- Planche d'étiquettes

5. Macro-commande

- En mode formulaire
- Insertion d'un auto-exécutable

6. Lien Logiciel SIG

- Les Paramètres
 - .Configuration de la connexion
 - .Les modes de connexion
- Le chargement
 - .Les tables
 - .La cartographie
 - .La gestion

Questions / Réponses



Liste des références (non exhaustive)

Direction Départementale des Territoires et de la Mer 35, 22...
Association pour le Développement du Bassin Versant de la Baie de Bourgneuf
Adev Environnement
Université du Maine
Université Blaise Pascal
Comité départemental du tourisme de la Mayenne
Communauté de communes du Pays d'Ancenis
Cabinet d'urbanisme ISOCELE
Raguer Charpente
CL FormaPlus
Conseil Général 85
ENI Services
Fédération Départementale des Chasseurs de la Charente
CRPF 63, 51
Conseil Général 79
Comité départemental de la randonnée de Loire – Atlantique
Comité départemental de la randonnée de Maine et Loire
Abydos SARL (e-Learning, Bénin)
CAF 35
Communauté de communes des coteaux du Layon
Communauté de communes du Pays Marollais
CDPNE 41
LPO 33, 37...