



Institut de Développement de la Géomatique



Intitulé	description	objectifs	prerequis	prix prof.	prix dem. d'emploi
S.I.G. Découverte et sensibilisation, 4 jours	Les notions de bases, les données, les logiciels	Donner les bases théoriques nécessaires à la compréhension des concepts de base des Systèmes d'Information Géographiques.	Aucun	1000€	600€
Concepts de base en S.I.G., 2 jours	Cette formation permet de découvrir le monde de la géomatique et des SIG : Notions de raster/vecteur, projection, couches, bases de données spatiales,...	Bases pour comprendre la géomatique et les géomaticiens (découverte du métier) et permettre l'apprentissage d'un logiciel S.I.G.	Aucun	450€	270€
Mise en place d'un projet S.I.G., 2 jours	Les techniques de mise en place d'un projet appliqués aux Systèmes d'Informations Géographiques.	Donner les éléments nécessaires à la mise en place d'un projet S.I.G.	Utilisation d'un logiciel SIG et connaissance des notions de base en SIG	1000€	600€
Le Lambert93, 1 jour	Les systèmes de projection : définitions. Aborder les problèmes de changement de projections. Passage au Lambert93	Comprendre le Lambert93 et savoir changer la projection des données en Lambert93.	Connaître les S.I.G.	400€	240€
La cartographie au delà des SIG: sémiologie graphique, 2 jours	Les règles de conception d'une carte. Utiliser un logiciel de dessin pour améliorer le rendu des mises en pages.	Connaître les règles de sémiologie graphique et apprendre à utiliser un logiciel de dessin open source (InkSkape) avec ses données SIG.	Connaître l'environnement bureautique Windows et les SIG	650€	390€

Prix net de taxes

- ✦ Comprendre les SIG
- ✦ SIG mobile ou nomade
- ✦ Gestion des données
- [mentions légales](#)
- ✦ Utiliser les logiciels
- ✦ Applications métiers
- ✦ 3D dans les SIG
- ✦ création graphique :
www.shak-kit.com
www.amandinebros.com
- ✦ Approfondir un outil
- ✦ Données SIG sur Internet
- ✦ Télédétection
- ✦ Sur mesure...
- ✦ En faire un métier
- ✦ Programmation SIG

Intitulé	description	objectifs	prerequis	prix prof.	prix dem. d'emploi
Prise en main de QGIS, 3 jours	Présentation du projet QGIS, apprentissage des principales fonctionnalités par la pratique: gestion des données, affichage, restitution, sélections, édition.	L'objectif principal est d'être autonome sur le logiciel SIG bureautique QGIS (dernière version stable en cours).	Connaître les bases théoriques des SIG ou avoir suivi la formation "Concepts de base des SIG".	1050€	630€
Apprentissage d'ArcGIS for Desktop, 3 jours	Présentation des produits ArcGIS. Les applications et des fonctionnalités : gestion des données, géodatabase, affichage et navigation, sélections, mises à jour et restitution.	Savoir acquérir, gérer, utiliser et restituer des données spatiales avec la suite des outils et applications d'ArcGIS for Desktop.	Être familiarisé avec les concepts des S.I.G. ou avoir suivi la formation « Concepts de base des SIG. ».	1050€	630€
Réussir son passage à ArcView 10, 1 jour	La nouvelle gamme ArcGIS ; ArcGIS online ; les contenus d'ArcGIS ; interfaces d'ArcMap : fenêtre catalogue et traitement rasters, model builder, ...	Savoir surmonter les problèmes qui peuvent être rencontrés lors d'une migration vers la version 10 et connaître les nouvelles fonctionnalités.	Connaître ArcView 3.2, 8 ou 9	400€	240€
Apprentissage de MapInfo, 3 jours	L'organisation, la manipulation et la création de données, sélections, analyses thématiques et mises en pages..	Utiliser MapInfo au quotidien pour créer, gérer et mettre en page des données spatiales.	Être familiarisé avec les concepts des S.I.G. ou avoir suivi la formation « Concepts de base des SIG. ».	1050€	630€
Apprentissage d'un logiciel S.I.G. libre : GRASS, 3 jours	Installation ; Fonctionnement : géodatabases et régions ; base de données GRASS, import et export, gestion et traitements vecteur et raster ; Lien avec QGIS.	Comprendre l'organisation de GRASS, l'utiliser pour traiter des données vecteur et raster (images satellites par exemple)	Connaître les notions de base des SIG ou avoir suivi la formation " Concepts de base des SIG ".	1050€	630€

Prix net de taxes

- ✦ Comprendre les SIG
- ✦ SIG mobile ou nomade
- ✦ Gestion des données
- [mentions légales](#)
- ✦ Utiliser les logiciels
- ✦ Applications métiers
- ✦ 3D dans les SIG
- ✦ Télédétection
- ✦ Approfondir un outil
- ✦ Données SIG sur Internet
- ✦ Sur mesure...
- ✦ En faire un métier
- ✦ Programmation SIG

création graphique :
www.shak-kit.com
www.amandinebros.com



Intitulé	description	objectifs	prerequis	prix prof.	prix dem. d'emploi
Perfectionnement QGIS (v2.x), 2 jours	Géotraitements, Géocodage, Jointure spatiale et extension GroupSTAT- traitement MNT, interpolation, calculatrice raster, lien vers GRASS.	Aller plus loin sur l'analyse de données vecteur et raster, maîtriser les fonctionnalités avancées et les limites de QGIS.	Utiliser au quotidien QGIS ou avoir suivi la formation "Prise en main de QGIS".	800€	480€
Perfectionnement ArcGIS : Géodatabases et Géocodage, 1 jour	Fonctionnalités avancées d'ArcGIS for Desktop : cloud ArcGIS online, création et paramétrage des géodatabases, géocodage et création d'atlas cartographiques.	Optimiser son travail sur ArcGIS for Desktop par la maîtrise d'outils avancés: savoir utiliser le « cloud » d'ArcGIS Online, créer et utiliser des géodatabases, faire du géocodage et des atlas cartographiques.	Connaître ArcGIS For Desktop v10 ou avoir suivi la formation d'apprentissage.	400€	240€
Perfectionnement ArcGIS : Géotraitements et automatisation, 1 jour	Apprentissage des fonctionnalités avancées : utilisation des Géotraitements et des jointures spatiales, analyses par mailles, édition avancée, utilisation de ModelBuilder pour automatiser ses traitements.	Optimiser son travail sur ArcGIS for Desktop par la maîtrise d'outils avancé: Savoir utiliser les Géotraitements et comment modéliser une chaîne de traitements, maîtriser l'édition d'objets dans ArcMap.	Connaître ArcGIS For Desktop v10 ou avoir suivi la formation d'apprentissage.	400€	240€
MapInfo : Utilisation avancée des données graphiques, 1 jour	Fonctionnalités avancées de numérisation, de géocodage et d'intégration de données GPS	Approfondissement du logiciel S.I.G. MapInfo toutes versions sur la numérisation, le géocodage et l'intégration de données GPS.	Connaître MapInfo ou avoir suivi la formation d'initiation.	400€	240€
MapInfo : Utilisation avancée des données attributaires, 1 jour	Liens entre bases de données et MapInfo et le langage SQL de MapInfo	Approfondissement du logiciel S.I.G. MapInfo toutes versions: SQL et Bases de Données	Connaître MapInfo ou avoir suivi la formation d'initiation.	400€	240€

Prix net de taxes

- ✦ Comprendre les SIG
- ✦ SIG mobile ou nomade
- ✦ Gestion des données
- [mentions légales](#)
- ✦ Utiliser les logiciels
- ✦ Applications métiers
- ✦ 3D dans les SIG
- ✦ Télédétection
- ✦ Approfondir un outil
- ✦ Données SIG sur Internet
- ✦ Sur mesure...
- ✦ En faire un métier
- ✦ Programmation SIG

création graphique :
www.shak-kit.com
www.amandinebros.com



Intitulé	description	objectifs	prerequis	prix prof.	prix dem. d'emploi
Méthodes et Techniques des SIG, 100 jours	Former des spécialistes opérationnels en géomatique par la pratique intensive des principaux logiciels S.I.G. et des BD ; Apprendre le métier de technicien Géomaticien.	Trouver du travail dans le monde du SIG.	Bac2 ou selon expérience professionnel, sélection sur dossier et entretien.	5605€	2875€
Le mois du SIG libre: Maîtriser les SIG open source indispensables, 20 jours	Après renforcement des bases théoriques en SIG, apprentissage par la pratique de QGIS, GRASS, Postgre SQL et PostGIS. Apprentissage des contraintes du système GPS (et Galileo), intégration de données géolocalisées dans QGIS et exploration des solutions SIG libres "mobiles".	Etre opérationnel sur l'utilisation des logiciels SIG libres QGIS, GRASS, PostgreSQL/PostGIS.	Connaître l'environnement bureautique Windows	2800€	1680€
Le mois du webmapping: la cartographie dynamique sur Internet, 25 jours	Apprentissage des notions de base du SIG en lien avec Internet, création et gestion d'une base de données spatiales PostgreSQL/PostGIS, apprentissage du langage HTML, de jquery, OpenLayers, du PHP et de MapServer pour mettre en place un site web cartographique. Exemple de projet réalisé.	Etre opérationnel sur l'utilisation des logiciels de Webmapping	Connaître l'environnement bureautique Windows et les notions en SIG	4000€	2100€

Prix net de taxes

- ✦ Comprendre les SIG
- ✦ SIG mobile ou nomade
- ✦ Gestion des données
- [mentions légales](#)
- ✦ Utiliser les logiciels
- ✦ Applications métiers
- ✦ 3D dans les SIG
- ✦ création graphique : www.shak-kit.com
- ✦ Approfondir un outil
- ✦ Données SIG sur Internet
- ✦ Télédétection
- ✦ www.amandinebros.com
- ✦ En faire un métier
- ✦ Programmation SIG
- ✦ Sur mesure...



Intitulé	description	objectifs	prerequis	prix prof.	prix dem. d'emploi
Faire du S.I.G. sur le terrain avec les outils opensources, 2 jours	Faire du S.I.G. sur le terrain : contraintes, principes, procédures communes, comparatifs des solutions libres / propriétaires	Connaître les contraintes de mise en place et du déploiement d'un SIG mobile, choisir la solution adaptée à sa campagne de relevés.	Connaître l'environnement bureautique Windows et les concepts de base des SIG.	900€	540€
Géolocalisation GPS et liens avec les S.I.G., 1 jour	Les systèmes de géolocalisation GNSS, focus sur le GPS et Galileo, principes de la géolocalisation, erreurs du systèmes, correction des erreurs, préparation d'une levée terrain, relevés et intégration dans un SIG.	Savoir utiliser un GPS, identifier les solutions selon la précision désirée, savoir intégrer ses données dans un SIG.	Connaître les SIG	450€	270€
GvSIG mobile 0.3, 1 jour	Principes de la géolocalisation GPS, la solution GvSIG mobile, préparation des données et de la carte à embarquer, édition des données sur le terrain, récupération des mises à jour et synchronisation avec les sources de données.	Comprendre les principes de la géolocalisation et les contraintes du système GPS, Savoir préparer ses sorties sur le terrain pour géolocaliser correctement des entités ; Être capable de préparer son projet, le charger sur son mobile, saisir correctement des entités et mettre à jour les données sources avec la solution GvSIG mobile.	Être familiarisé avec l'environnement Windows et les concepts de base des SIG.	450€	270€
Mettre en place un SIG nomade: ArcGIS for Windows Mobile, 1 jour	Principes de la géolocalisation GPS, les produits d'ESRI pour le terrain, ArcGIS for Windows Mobile, préparation des données et de la carte à embarquer, édition des données sur le terrain, récupération des mises à jour et synchronisation avec les sources de données.	Savoir utiliser le logiciel ArcGIS for Windows Mobile et connaître les autres solutions de la gamme ArcGIS pour le terrain pour savoir faire les bons choix.	Connaître ArcGIS for Desktop.	450€	270€

Prix net de taxes

- ✦ Comprendre les SIG
- ✦ SIG mobile ou nomade
- ✦ Gestion des données
- [mentions légales](#)
- ✦ Utiliser les logiciels
- ✦ Applications métiers
- ✦ 3D dans les SIG
- ✦ création graphique : www.shak-kit.com
- ✦ Approfondir un outil
- ✦ Données SIG sur Internet
- ✦ Télédétection
- ✦ www.amandinebros.com
- ✦ En faire un métier
- ✦ Programmation SIG
- ✦ Sur mesure...



Intitulé	description	objectifs	prerequis	prix prof.	prix dem. d'emploi
Passage d'un logiciel de DAO à un logiciel S.I.G., 1 jour	Aborder le fonctionnement et les caractéristiques des logiciels DAO et notamment AutoCad afin de comprendre les problématique des transfert des données provenant de ces logiciels vers un logiciel S.I.G.	Comprendre l'organisation des fichiers DAO pour les intégrer dans un logiciel S.I.G.	Connaître un logiciel S.I.G.	450€	270€
Intégrer un P.L.U. dans un S.I.G., 3 jours	Contexte juridique des PLU, le déroulement de la réalisation d'un PLU, intégration d'un PLU dans un SIG par la pratique: recueil et édition des données, analyse des données, restitution des cartes et des données.	Optimiser l'utilisation du S.I.G. dans la structuration d'un P.L.U. ; Savoir restituer des bases de données géographiques spécifiées dans les cahiers des charges des P.L.U ;Maîtriser les bonnes pratiques de numérisation « topologique » d'un PLU.	Être familiarisé avec l'environnement Windows et les concepts de base des SIG ; Avoir déjà utilisé un logiciel SIG.	1150€	690€
Les Bases de Données Environnementales et les liens vers les S.I.G., 2 jours	Contexte juridique: directive inspire et grenelle de l'environnement; structure des bases de données; état des données et limites d'utilisation; Solutions techniques pour importer des données stockées dans une base de données environnementales.	Connaître où sont stockées les données environnementales et comment les rapatrier dans son SIG ; Maîtriser les connexions vers les bases de données environnementales pour intégrer l'information dans un SIG ; Être opérationnel pour traiter des problématiques environnementales.	Etre familiarisé avec l'environnement Windows et connaître un logiciel SIG.	800€	480€
Les S.I.G. pour réaliser des études d'impacts, 3 jours	Théorie et contexte juridique des études d'impacts environnementales, place des SIG ; Pratique sur des cas concrets.	Optimiser l'utilisation du SIG dans chaque étape de l'étude d'impact, maîtriser suffisamment les SIG pour organiser son travail et être opérationnel pour réaliser des études d'impacts environnementales.	Etre familiarisé avec l'environnement Windows et connaître les bases théoriques des SIG.	1150€	690€

Prix net de taxes

- ✦ Comprendre les SIG
- ✦ SIG mobile ou nomade
- ✦ Gestion des données
- [mentions légales](#)
- ✦ Utiliser les logiciels
- ✦ Applications métiers
- ✦ 3D dans les SIG
- ✦ Télédétection
- ✦ Approfondir un outil
- ✦ Données SIG sur Internet
- ✦ Sur mesure...
- ✦ En faire un métier
- ✦ Programmation SIG

création graphique :
www.shak-kit.com
www.amandinebros.com



Intitulé	description	objectifs	prerequis	prix prof.	prix dem. d'emploi
S.I.G et Internet, 2 jours	Les techniques et les solutions pour intégrer ses données S.I.G. dans un site Internet.	Aborder les possibilités d'intégration d'une cartographie dynamique sur le web.	Connaître un logiciel S.I.G.	650€	390€
OpenLayers et cartographie Internet en JavaScript, 2 jours	Initiation au Javascript ; Mise en place d'une interface web cartographique avec OpenLayers.	Utiliser la bibliothèque de fonctions cartographiques OpenLayers pour créer un site web cartographique dynamique.	Connaître le S.I.G. et des notions de HTML	900€	540€
La cartographie internet en Javascript, 2 jours	Interface cartographique sur le web.	Utiliser LeafLet pour construire une interface cartographique dynamique sur Internet	Connaître les S.I.G. et le HTML	900€	540€
Apprentissage du logiciel GeoServer, 2 jours	Introduction au développement de sites web cartographiques avec GeoServer	Installer un serveur cartographique et créer des pages web cartographiques dynamiques	Connaître le HTML	900€	540€
Apprentissage du logiciel MapServer, 2 jours	Mettre en place un serveur cartographique sur Internet	Installer un serveur cartographique et créer des pages web cartographiques dynamiques	Connaître un logiciel S.I.G.	900€	540€
Programmation MapScript, 1 jour	Initiation au PHP ; Introduction à l'utilisation de MapScript pour configurer automatiquement les fichiers de paramètres de MapServer.	Utiliser le langage de script MapScript	Connaître MapServer et le HTML	450€	270€

Prix net de taxes

- ✦ Comprendre les SIG
- ✦ SIG mobile ou nomade
- ✦ Gestion des données
- [mentions légales](#)
- ✦ Utiliser les logiciels
- ✦ Applications métiers
- ✦ 3D dans les SIG
- ✦ Télédétection
- ✦ Approfondir un outil
- ✦ Données SIG sur Internet
- ✦ Sur mesure...
- ✦ En faire un métier
- ✦ Programmation SIG

création graphique :
www.shak-kit.com
www.amandinebros.com



Intitulé	description	objectifs	prerequis	prix prof.	prix dem. d'emploi
Développement de plugin en Python pour QGIS, <i>5 jours</i>	Les notions de programmation en Python pour la création de plugin dans QGIS	Réaliser un plugin QGIS avec une interface personnalisée.	Utiliser l'environnement Windows et le logiciel S.I.G. QGIS ; Connaître l'utilisation du S.I.G. et ses différents composants; Lire l'anglais technique (conseillé) ; Parler, lire et écrire français.	2000€	1200€
MapBasic : le langage de développement de MapInfo, <i>3 jours</i>	Découvrir le langage de programmation de MapInfo afin de modifier son interface et de créer des outils MBX.	Créer des programmes mbx pour MapInfo et mettre en place des interfaces personnalisées.	Connaître MapInfo	1150€	690€
Programmation de scripts python dans ArcGIS avec ArcPy, <i>3 jours</i>	Les bases du python Utiliser les géotraitements avec ArcPy Les fonctions Describe et Listing Data d'ArcPy Les sélections SQL et spatiales sur les couches Les classes Cursors et Geometry d'ArcPy Créer des outils personnalisés dans l'ArcToolBox Le module Mapping d'ArcPy Intégrer un plug-in dans ArcMap	Optimiser l'utilisation d'ArcGIS For Desktop. Automatiser et optimiser les chaines de traitements et la production de cartes avec ArcGIS. Savoir installer un plug-in Python dans ArcMap.	Utilisation d'ArcGIS For Desktop au quotidien	1100€	660€
Programmation Android, <i>5 jours</i>	Théorie Java/Android, création d'une application cartographique mobile.	Donner les bases pour savoir concevoir et programmer une application cartographique mobile.	Notions de programmation objet, notions de géomatique : QGIS, PostGIS, SGBD.	2000€	1200€

Prix net de taxes

- ✦ Comprendre les SIG
- ✦ SIG mobile ou nomade
- ✦ Gestion des données
- [mentions légales](#)
- ✦ Utiliser les logiciels
- ✦ Applications métiers
- ✦ 3D dans les SIG
- ✦ création graphique :
www.shak-kit.com
www.amandinebros.com
- ✦ Approfondir un outil
- ✦ Données SIG sur Internet
- ✦ Télédétection
- ✦ Sur mesure...
- ✦ En faire un métier
- ✦ Programmation SIG

Intitulé	description	objectifs	prerequis	prix prof.	prix dem. d'emploi
Mise en place d'une base de données ACCESS en lien avec les SIG, 3 jours	S.I.G. et Bases de Données: création, gestion et exploitation d'une base de données sur Access en lien avec les SIG.	Mettre en place une base de données ACCESS et faire le lien avec les logiciels SIG	Connaître un logiciel S.I.G.	1050€	630€
Les formulaires avec PostgreSQL, 1 jour	La mise en place de formulaires de consultation et d'édition des données PostgreSQL sur le web ; Initiation au PHP.	Mettre en place des formulaires de gestion d'une base de données PostgreSQL avec le langage PHP.	Connaitre PostgreSQL et avoir des notions en HTML.	450€	270€
Mise en place d'une base de données PostgreSQL en lien avec les SIG, 3 jours	Conceptualisation, création, gestion et exploitation d'une de bases de données PostgreSQL; Création de liens directs ou indirects avec les logiciels SIG.	Mettre en place une base de données sur PostgreSQL et faire le lien avec les logiciels SIG.	Connaître un logiciel S.I.G.	1050€	630€
Mise en place d'une base de données spatiale PostGIS, 2 jours	Installer, créer et exploiter une base de données spatiales PostGIS	Stocker et manipuler ses données spatiales dans un système de gestion de bases de données libre et performant PostGIS	Connaître les concepts de base des S.I.G.	800€	480€

Prix net de taxes

- ✦ Comprendre les SIG
- ✦ SIG mobile ou nomade
- ✦ Gestion des données
- [mentions légales](#)
- ✦ Utiliser les logiciels
- ✦ Applications métiers
- ✦ 3D dans les SIG
- ✦ Approfondir un outil
- ✦ Données SIG sur Internet
- ✦ Télédétection
- ✦ Sur mesure...
- ✦ En faire un métier
- ✦ Programmation SIG

création graphique :
www.shak-kit.com
www.amandinebros.com



Intitulé	description	objectifs	prerequis	prix prof.	prix dem. d'emploi
QGIS / GRASS pour faire du SIG 3D, 1 jour	Théorie du SIG 3D: définitions, MNT, analyses courantes; Pratique sur l'association QGIS / GRASS: les bases de données spatiales de GRASS, les régions de GRASS, les modules de GRASS, création d'une base de données spatiale GRASS et exploitation des fonctionnalités d'analyse 3D dans GRASS et dans QGIS.	Savoir intégrer les données nécessaires à la 3D dans un SIG; Exploiter la 3D dans un SIG : utiliser les fonctions les plus usitées des modules 3D; Savoir faire de la 3D en utilisant les logiciels libres Quantum GIS et GRASS.	Connaître QGIS ou avoir suivi la formation d'apprentissage de QGIS.	450€	270€
Le SIG3D au service de l'aménagement du territoire, 1 jour	Domaines d'utilisation de la 3D dans un SIG, les données indispensables à la 3D, les fonctions permettant d'exploiter les MNT, les visualiseurs 3D, panorama des solutions SIG 3D, démonstrations et pratique sur QGIS et ArcGIS.	Savoir identifier et intégrer les données nécessaires à la 3D dans les SIG; Exploiter la 3D dans un SIG: connaître et savoir utiliser les fonctions les plus usitées des modules 3D des SIG.	Connaître un logiciel S.I.G.	450€	270€
Faire du SIG 3D dans ArcGIS, 2 jours	Les concepts du SIG 3D: définitions, MNT, analyses courantes; ArcGIS et la 3D: les solutions logiciels et extensions; Création et structuration d'une scène 3D; Analyses 3D; Apprentissage par la pratique: nombreux exercices pratiques.	Savoir faire de la 3D en utilisant l'extension 3D analyst et les outils ArcGlobe, ArcScene et ArcGIS Pro; Savoir préparer et exploiter une scène 3D; Savoir exploiter la 3D dans ArcGIS: utiliser les fonctions les plus usitées en 3D.	Connaître ArcGIS for Desktop (avoir déjà utilisé ArcMap)	780€	468€

Prix net de taxes

- ✦ Comprendre les SIG
- ✦ SIG mobile ou nomade
- ✦ Gestion des données
- [mentions légales](#)
- ✦ Utiliser les logiciels
- ✦ Applications métiers
- ✦ 3D dans les SIG
- ✦ Télédétection
- ✦ Approfondir un outil
- ✦ Données SIG sur Internet
- ✦ Sur mesure...
- ✦ En faire un métier
- ✦ Programmation SIG

création graphique :
www.shak-kit.com
www.amandinebros.com



Intitulé	description	objectifs	prerequis	prix prof.	prix dem. d'emploi
Sensibilisation à la télédétection, 1 jour	Qu'est-ce qu'une image satellite ? Comment l'acquérir ? Comment l'analyser ? Pourquoi ?	Acquérir les connaissances générales sur la télédétection, les images satellites et les applications possibles dans les domaines de l'agriculture, de l'environnement et de la dynamique territoriale.	Aucun	450€	270€
Pratique de la télédétection avec des outils Open Source, 3 jours	Les principaux procédés de prétraitement, de traitement et de post-traitement des images satellitaires.	- comprendre les caractéristiques des images satellitaires optiques et leurs potentialités ; - manipuler les images et de comprendre l'objectif des principaux outils de prétraitement ; - comprendre le principe d'une classification et d'une segmentation ; - connaître et d'appliquer les principales étapes de la démarche de classification supervisée ; - manipuler les résultats de traitement et de comprendre l'objectif des post-traitements.	Notions de base sur un des logiciels open source utilisés : Qgis, Orfeo Tool Box, MonteVerdi, SNAP. Notions théoriques sur la télédétection ou avoir suivi le module de sensibilisation à la télédétection d'une journée.	1100€	660€
Apprentissage Spatial Analyst mode Raster (MNT), 1 jour	Rappels sur les principes des SIG et des images rasters (type MNT), paramétrage de l'environnement de géotraitement, création d'une base de données raster, convertir des objets vectoriels en rasters, créer des surfaces dérivées, utiliser ds fonctions hydrologiques, utiliser la calculatrice raster, techniques d'interpolation de surfaces.	Savoir travailler avec des Rasters sous ArcMap et maîtriser les fonctions principales de Spatial Analyst.	Connaître ArcGIS for Desktop ou avoir suivi la formation d'Apprentissage.	450€	270€
Pratique de la télédétection avec Spatial Analyst, 3 jours	Procédés de prétraitement, de traitement et de post-traitement des images satellitaires. Manipulations d'une chaîne complète de prétraitement, de traitement et de post-traitement d'image satellitaire pour obtenir une carte d'occupation des sols	- comprendre les caractéristiques des différentes images et l'objectif des outils de prétraitement ; - comprendre le principe d'une classification et d'une segmentation d'images optiques de télédétection ; - appliquer les étapes de la démarche de classification supervisée ; - manipuler les résultat de traitement et comprendre l'objectif des post-traitements.	Connaissance des bases d'ArcGIS et avoir une connaissance des notions théoriques de télédétection.	1100€	660€

Prix net de taxes