



Formation Continue en Informatique

Formations proposées

- le CMS SPIP (Système de Gestion de Contenu de sites web)- mi septembre à octobre
 - Rédacteur : rédiger des articles sous SPIP (1 jour)
 - Administrateur de rubrique (½ jour)
 - Administrateur principal du site, installation, configuration, plugins (½ jour)
 - Personnaliser un site SPIP : squelettes et feuilles de style (1 jour)
- Linux (3 journées)
 - Historique. Système d'exploitation Linux. LiveCD Linux, installation.
 - Langage de commande en ligne
 - Compte "root". Gestion des processus et des packages et applications
 - Applications libres
 - Bases de l'administration, gestion des utilisateurs et des droits d'accès
 - Automatisation des tâches. Les services réseau. Sécurité
 - Cluster de calcul. Soumettre un job
 - Services de l'Internet
 - Programmation shell
- Développement Python
 - concepts et caractéristiques de base du langage et du système Python
 - Utilisation de l'interpréteur Python
 - outils de contrôle d'exécution
 - modules, classes ...
 - la bibliothèque standard
- Développer en langage orienté objet : le C++
 - présentation du C++,
 - compilation, liens et assemblage,
 - les classes, les types et leurs déclarations,
 - les conteneurs standards (vecteurs, maps, listes),
 - les conditions, les boucles, les itérateurs,
 - les fonctions, les macros,
 - introduction à la programmation orientée objet (modèles de conceptions, diagrammes de classes, héritage de classes),
 - travaux pratiques.
- Programmation 3D temps réel OpenGL
pré-requis : connaissances en C++
 - rappels de C++ et présentation des bibliothèques OpenGL et SDL
 - gestion des périphériques et des fenêtres
 - gestion de la caméra, des vues et des listes d'objets
 - gestion des couleurs, des lumières, des textures et du brouillard
 - travaux pratiques (applications 3D).
- Traitement des données scientifiques de l'astronomie
 - IDL débutant (1 jour)

- IDL avancé - Les Widgets (1jour)
- GDL (1jour) - Installation et bases de la programmation
- ImageJ (1 jour)
- Traitement des images avec The GIMP ou Photoshop
 - Bases de la création ou du traitement d'images numériques (1/2 jour)
 - Utilisation avancée, masques, filtres, plug-ins, greffons ... (1/2 jour)
- LaTeX, éditeur scientifique
 - Bases (½ jour)
 - Utilisation avancée (½ jour)
 - BibTeX ... (½ jour)
- R pour le traitement de données et l'analyse statistique
 - Bases de programmation R
 - Utilisation de l'environnement mathématique
- Web Dynamique :
 - Bases de la programmation PHP (1 jour)
 - Conception de sites web dynamiques avec PHP/MySQL
- Apprendre à mettre des "contenus" en ligne pour (foad), simulations, exercices, cours,...
 - JAVA (1jour)
 - JAXE/XPAGE (1 jour)
 - XML (1 jour)
 - SIMULAB (1 jour)
- Scribus -Bases du logiciel de mise en page : PAO (Publication Assistée par Ordinateur) ou InDesign
 - Présentation de l'environnement de travail, les outils, fenêtres ...
 - Saisie et mise en forme de texte, insertion d'images, numérotation de page ...
 - Styles et feuilles de styles
 - Création des maquettes
 - Création des sommaires
 - Paramètres d'impression
- Bureautique, Internet et multimédia
 - Positionnement C2i (½ jour)
 - Présentation de sites d'Autoformation (½ jour)
 - Présentation d'OpenOffice (Writer, Calc, Impress) (1 jour)
- C2i1 : examen de certification (Certificat Informatique et Internet niveau 1) = (5 x ½ jour)
 - bilan de compétence (½ jour)
 - présentation de site d'auto formation, d'auto évaluation et entraînement (½ jour)
 - présentation des modules d'OpenOffice (Writer, Calc, Impress) (2 x ½ jour)
 - examen de certification (½ jour)

Public concerné

Ces formations sont proposées en priorité aux MONITEURS, ater, doctorants de l'observatoire et établissements partenaires et aux professeurs des écoles, collèges et lycées, enfin aux personnels MEN et CNRS

Organisation

Les cours/TD (1/3 de cours théorique et pour 2/3 de travaux dirigés) se déroulent dans des salles équipées de micros-ordinateurs. Les ordinateurs personnels portables sont acceptés, quelque soit le système d'exploitation installé.

Inscriptions et contacts :

contact.fci@obspm.fr

Responsable Formation Continue en Informatique

marie-france.landrea@obspm.fr

Remarque :

Les formations seront annulées si il y a moins de 6 inscrits.

Le nombre maximum de stagiaires dans une formation est de 15.

Calendrier 2010-2011 des formations

Les **jours de formations ont lieu le lundi de 9h30 à 17h** salle master OSAE (Grands Communs bât2 - Meudon), les **1/2 jours de 13h à 17h**

SPIP - rédacteur	18 octobre 2010 (9h30 - 17h30)
IDL - débutant	25 octobre 2010 (9h30 - 17h30)
IDL avancé (widgets)	29 novembre 2010 (9h30 - 17h30)
C2i niv1 - Positionnement, bilan de compétence	6 décembre 2010 (13h à 17h)
C2i niv1 - Entraînement QCM, sites d'autoformation	13 décembre 2010 (13h à 17h)
OpenOffice (Writer, Clac, Impress)	10 janvier 2011 (9h30 - 17h30)
C2i niv1 - Examen de certification	21 mars (13h à 17h)
SPIP - Administrateur, installation, configuration, plugins	17 janvier 2011 (9h30 à 17h30)
SPIP - Personnaliser un site SPIP, squelettes et feuilles de style	7 février 2011 (9h30 à 17h30)
C++	Fin janvier
Programmation 3D (OpenGL, C++)	février