

Informatique

Nouveautés mai 2017



Analyse fonctionnelle des systèmes

Azarian, Ali

Pollet, Yann

Presses des Mines, Paris

Les cours

Ce manuel présente, sous l'angle des concepts, la procédure de l'analyse fonctionnelle, outil méthodologique dont l'apport permet aux entreprises de concevoir un système et un produit, en fournissant l'ensemble des étapes à suivre, de l'analyse de la valeur au cahier des charges. Avec des exemples, les erreurs à éviter, des exercices, des QCM et des études de cas.



Comment être n°1 sur Google pour les nuls

Ichbiah, Daniel

First interactive, Paris

Pour les nuls, poche

Pour apprendre à donner de la visibilité et de la notoriété à son site Internet grâce à la maîtrise d'outils et de techniques tels que le référencement naturel off-line et on-line, les mots clés, les services, la compatibilité avec les mobiles ou encore le travail avec la logique des moteurs de recherche.



Configuration et dépannage de PC : guide

de formation avec exercices pratiques : de

Windows 7 à Windows 10

Lange, Sophie

Eyrolles, Paris

Les guides de formation Tsoft

Des fiches pratiques accompagnées d'exercices et de quiz pour maîtriser tous les aspects de la configuration, de la mise à jour et du dépannage de PC sous Windows : démontage et remontage des composants, installation et mise à jour des versions de Windows 7 à Windows 10 sur un poste seul et en environnement réseau, mise en place d'un accès Internet...



Cybersécurité : sécurité informatique et réseaux

Ghernaouti-Hélie, Solange (1958-....)

Dunod, Malakoff (Hauts-de-Seine)

Info sup

Panorama des aspects techniques, organisationnels et juridiques des interconnexions entre les ordinateurs. L'auteure décrit les risques pour le fonctionnement d'Internet ou des télécoms (GSM, UMTS). Elle expose les concepts permettant la mise en oeuvre de solutions appropriées face aux menaces. Un complément est consacré à la cybersécurité des systèmes industriels, du cloud computing.



Découvrez le langage Javascript
Pardanaud, Johann
La Marck, Sébastien de
Eyrolles, Paris
OpenClassrooms, Paris
Une initiation à ce langage de programmation orienté objet décrivant les particularités de sa syntaxe et de son modèle.



Éléments de mathématiques discrètes : cours, exercices résolus, implémentations avec les langages Python et OCaml
Jaume, Mathieu
Ellipses, Paris
Références sciences
Présentation d'éléments de mathématiques discrètes : ensembles, relations, fonctions, automates, logique, avec de nombreux exemples, des exercices corrigés et des programmes informatiques écrits avec les langages Python et OCaml.



Excel, les macros, initiation à VBA
Lentzner, Rémy
Editions Remydent, Paris
Informatique du quotidien
Guide pratique illustré d'exemples progressifs permettant d'améliorer son utilisation d'Excel, en automatisant des tâches répétitives avec les macros et en développant ses propres applications grâce au langage VBA.



Fondements de la programmation orientée objet avec Java 8 : des mécanismes d'exécution aux bonnes pratiques de développement logiciel
Kerboeuf, Mickaël
Ellipses, Paris
Références sciences
Ouvrage consacré à l'apprentissage de la programmation orientée objet par le biais du langage Java, proposant des exercices pratiques et des corrigés.



Optimisez votre visibilité web : du référencement naturel (SEO) à l'inbound marketing
Toucheboeuf, Mathilde
Dunod, Malakoff (Hauts-de-Seine)
Marketing, communication
Conseils pour faire le point sur l'évolution du SEO et améliorer sa notoriété sur le web, sa visibilité et son référencement sur les moteurs de recherche afin de se construire une e-réputation. A terme, le but est d'adopter une stratégie d'inbound marketing consistant à faire venir les clients à soi plutôt que d'aller les chercher par les techniques traditionnelles.



Programmer : un passé pour l'avenir ? : actes de l'après-midi consacrée à l'histoire de l'informatique dans le cadre des 40 ans de la Faculté d'informatique, Université de Namur, 10 décembre 2010
Presses universitaires de Namur, Namur (Belgique)
Quatre contributions sur le thème de la programmation informatique, évoquant son histoire et ses principaux paradigmes : la programmation impérative, structurée, logique, etc. L'histoire et les débuts de l'informatique en Belgique ainsi que l'émergence de l'institut d'informatique de Namur sont également abordés.



Programmer en Java

Delannoy, Claude (1946-....)

Eyrolles, Paris

Noire

Le langage Java en quatre étapes : apprentissage de la syntaxe de base, maîtrise de la programmation objet en Java, initiation à la programmation graphique et événementielle avec la bibliothèque Swing, introduction au développement web avec les servlets et les JSP. Dans cette édition, un nouveau chapitre sur les streams et sur les expressions lambda introduites dans Java 8.



Recherche d'information : applications, modèles et algorithmes : data mining, décisionnel et big data

Amini, Massih-Reza

Gaussier, Eric

Eyrolles, Paris

Algorithmes

Une présentation des fondements scientifiques des tâches les plus courantes en recherche d'information. Ces actions sont liées au data mining, au décisionnel et à l'exploitation du big data. L'ouvrage présente les algorithmes classiques, les concepts d'indexation, de compression, de classification et de catégorisation. Des exercices sont proposés à chaque fin de chapitre.



Les réseaux : principes fondamentaux

Lavoisier-Hermès, Cachan (Val-de-Marne)

Information numérique : traitement, interprétation, communication

Cette étude sur les réseaux décrit les principes du modèle en couche, les notions d'entités homologues et la notion de protocole. Sont développées les notions de rendement, de débit utile, de débit effectif, de délai de transit, de délai d'acheminement, de délai de commutation et leurs conséquences pour les services.



Systèmes, architectures, intégration : pratique de l'intégration des systèmes et des logiciels avec SysML

Pollet, Yann

Ellipses, Paris

Références sciences

Cours sur l'intégration des systèmes informatisés, le langage SysML, la notion d'architecture logicielle et du style.



UX design & ergonomie des interfaces

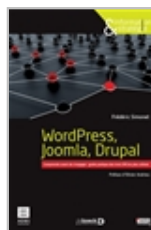
Nogier, Jean-François

Leclerc, Jules (19..-.... ; ergonomiste)

Dunod, Malakoff (Hauts-de-Seine)

Tout outil se caractérise par son utilité, au sens de "capacité à remplir une fonction", et son utilisabilité, à savoir la facilité d'emploi.

En informatique, cette dernière est un facteur clé de succès. Une synthèse des études, des expériences en ergonomie du logiciel et des sites Internet donnant des méthodes et des conseils pratiques pour concevoir des outils efficaces et agréables à manipuler.



WordPress, Joomla, Drupal : comprendre avant de s'engager : guide pratique des trois CMS les plus utilisés

Simonet, Frédéric

De Boeck supérieur, Louvain-La-Neuve (Belgique)

ADBS, Paris

Information & stratégie

Une comparaison des logiques fonctionnelles et des valeurs ajoutées des CMS (WordPress, Joomla, Drupal, etc.), systèmes de gestion de contenus destinés à la conception et à la mise à jour dynamique de sites web ou d'applications multimédia.

L'ouvrage explique également les procédures d'intégration à suivre dans un contexte de projet.