

FORMATION INFORMATIQUE ORGANISÉE PAR LE DOMAINE IT

INTRODUCTION AU POSTE DE TRAVAIL

Messagerie Internet	B.a.-ba de la messagerie et d'Internet; formation destinée aux débutants de 7 à 77 ans souhaitant être plus à l'aise pour gérer leur messagerie électronique et pour naviguer sur Internet.	FR EN
Mac	Cours de base destiné aux personnes se sentant peu à l'aise sous Mac OS X ou qui viennent de passer à Mac OS X (utilisateurs/trices de Mac OS X ou de Windows).	FR
Windows	Cours sur les principales nouveautés pour être à l'aise avec le système d'exploitation.	FR

ACQUISITION ET TRAITEMENT DE DONNÉES

DIAdem	Logiciel de gestion, d'analyse et de création de rapports de données collectées lors de l'acquisition ou générées lors de simulations. DIAdem permet un accès rapide à des quantités importantes de données, la création de rapports homogènes et une visualisation des données.	FR
LabVIEW	Environnement de programmation graphique unique fournissant une intégration inégalée avec les matériels d'acquisition de données (DAQ) de NI ou de tiers, des bibliothèques complètes pour le traitement du signal, ainsi que des contrôles d'interfaces utilisateur personnalisés pour la visualisation de données de mesure. NI LabVIEW vous permet d'automatiser, de créer des applications pour des cibles Windows, MAC, Linux, Temps-Réel et FPGA.	FR EN
LabWindows/CVI	LabWindows/CVI est un environnement de développement intégré (IDE) en C ANSI offrant aux ingénieurs une boîte à outils qui comprend des bibliothèques intégrées pour la mesure, l'analyse et la conception d'interfaces utilisateurs	FR
TestStand	Environnement de gestion de tests puissant et prêt-à-l'emploi. Il peut être utilisé pour développer, gérer et exécuter des séquences de tests écrites dans n'importe quel langage de programmation.	FR

APPLICATIONS DE GESTION DE L'EPFL

Accréditation EPFL	Instrument fondamental permettant de gérer les droits d'accès aux différentes ressources et prestations de l'école.	FR
---------------------------	---	----

BASE DE DONNÉES

FileMaker Pro	Logiciel très convivial de bases de données, l'interface permet à n'importe quel utilisateur de créer rapidement une base de données simple ou complexe sans avoir à s'embarrasser d'un langage de programmation.	FR
SQL – MySQL	SQL est un langage de requête, standard et normalisé, destiné à interroger ou à manipuler une base de données relationnelle quel que soit le système qui l'héberge (Oracle, SQL Server, MySQL...). MySQL, de son côté, est un serveur de base de données <i>Open Source</i> , disponible sur de nombreux systèmes, et l'un des plus utilisés par les applications Web.	FR EN

DESSIN - IMAGE

Illustrator	Logiciel destiné aux graphistes pour des illustrations, des logos et des pages publicitaires. C'est l'éditeur graphique le plus proche du langage PostScript. Il est très précis et quasiment sans limites, en particulier concernant les traitements de caractères.	FR EN
PhotoShop	Logiciel de référence pour la manipulation d'images numériques. Ses capacités très étendues vont de la correction au montage, en passant par la réparation et les effets spéciaux.	FR EN

ÉDITION

InDesign	Programme pour une mise en page complexe et créative de plaquettes, flyers, magazines, livres, thèses...	FR EN
Word	Outil incontournable pour créer toute sorte de documents, tel que des lettres, procès-verbaux, rapports et même de longs documents.	FR
Zotero	Pour créer une bibliographie en important des références provenant d'Internet et l'intégrer dans un document.	FR EN

ÉDITION DE SITES WEB

Jahia	Outil de gestion de contenu qui vous permet de réaliser des pages Web institutionnelles et de les mettre à jour, sans connaissances informatiques particulières, et en respectant la charte graphique de l'EPFL.	FR EN
--------------	--	----------

MATHÉMATIQUES

Matlab	<i>High-level language and interactive environment for solving mathematical problems and for graphical illustrations. It allows matrix manipulations, plotting of functions and data, implementation of algorithms.</i>	EN
---------------	---	----

OUTILS COLLABORATIFS

Inform	Solution complète de création de formulaires en ligne pour un simple questionnaire, une enquête complexe, un sondage ou une gestion d'inscriptions...	FR
MindManager	Logiciel permettant de faire du MindMapping. Cette méthode créative vous aide à représenter, sous forme visuelle, vos idées et vos pensées. Utile en gestion de projet lors de brainstorming ou pour faciliter la prise de décision.	FR
Outlook	Assistant personnel qui organise et centralise toutes les données utiles à votre activité: messagerie électronique, agenda, contacts et liste des tâches.	FR
Project	Logiciel de gestion pour la planification des tâches et des ressources. Utilisation du diagramme de Gantt ou le réseau Pert pour communiquer l'avancement de projet. Échange de données avec Excel, PowerPoint et Word...	FR
wiki, blog	L'EPFL vous propose de nombreux outils Web pour travailler en ligne et collaborer avec d'autres utilisateurs. Comment les utiliser? Dans quel contexte? À quoi sert un blog? Un wiki?	FR

PRÉSENTATION

PowerPoint	Logiciel de présentation avec de nombreuses fonctionnalités graphiques pour des diapositives attractives.	FR
-------------------	---	----

PROGRAMMATION

C	Langage de référence dans de nombreux domaines: électronique, jeux, programmation système, notamment grâce aux excellentes performances qu'il offre et aux multiples bibliothèques écrits en C.	FR EN
Excel VBA	Excel Visual Basic for Applications (VBA) permet d'automatiser les traitements, de concevoir des formulaires, de personnaliser l'interface d'Excel, de communiquer avec les autres applications de la suite Microsoft Office.	EN

iOS	Système d'exploitation commun aux iPhone, iPod Touch et iPad. iOS 7 SDK combiné au langage de programmation Objective-C et à l'outil de développement XCode, propose de multiples bibliothèques permettant la gestion des données, la détection des touches, le contrôle de l'interface utilisateur....	FR EN
PERL	Langage idéal pour le filtrage/formatage (<i>parsing</i>) de fichiers texte, très utilisé pour l'écriture de scripts pour les systèmes Linux/UNIX. Il offre une combinaison des fonctionnalités des shells, des outils sed et awk, du langage C.... Concis et efficace PERL vous sera régulièrement d'une grande utilité.	FR
Powershell	Interface en ligne de commande et langage de script. Ce produit Microsoft gère l'ensemble du système Windows. Il offre une interface en ligne de commande composée de cmdlet et un langage de script puissant.	FR EN

PROGRAMMATION .NET

.NET	Environnement de développement officiel de Microsoft. .NET comprend: un outil de développement (Visual Studio 2012), un framework (.Net 4.5) et plusieurs langages de programmation (C#, VB.NET, J#...). .NET permet de développer des applications: Windows, Web (avec ASP.NET et Silverlight) distribuées avec WCF, graphiques avec WPF...	FR EN
-------------	--	----------

PROGRAMMATION HPC

HPC-DIT	High Performance Computing (HPC) facilities managed by DIT for the EPFL community. Presentation and guide to how to use the service.	EN
MPI	Bibliothèque standard utilisée pour développer des programmes parallèles en Fortran, C et C++, en utilisant le modèle de programmation par échange de messages (<i>message passing</i>); pour des architectures à mémoire partagée (SMP, NUMA) et à mémoire distribuée (clusters Linux, serveurs MPP Cray, IBM BG, ...).	FR EN

PROGRAMMATION JAVA

Java-JEE	Un des langages de programmation les plus utilisés et des plus populaires. Il permet de développer aussi bien des applications scientifiques que de gestion sur tous les systèmes d'exploitation.	FR EN
Spring	Spring a inauguré la mode des conteneurs dits <i>légers</i> . Framework de développement JEE reposant sur le Pattern d' <i>IoC (Inversion of Control)</i> qui permet de compléter les outils au niveau des couches de présentation, persistance ou service, pour en simplifier l'utilisation et éviter toute dépendance vis-à-vis de ces outils.	FR EN
Struts	Fruit de la fusion entre deux frameworks MVC utilisés dans les développements Web en Java, à savoir : Struts 1 et WebWork. Struts 2 est un framework radicalement différent de Struts 1 dont il corrige les principaux défauts.	FR EN

PROGRAMMATION OBJET

C++	Langage de programmation à ce jour le plus

