

Comprendre les demandes de formations informatiques

Éléments de compréhension pour non-informaticiens

Filière : **Architecture & Intégration** Sous-filière : **Modélisation, EA**

RÉFÉRENCE
MP-CLDI

DURÉE
1 JOUR (7H)

PRIX UNITAIRE HT
SUR DEMANDE

Objectifs pédagogiques

- Connaître le vocabulaire informatique
- Savoir reconnaître les technologies les plus couramment utilisées
- Découvrir les tendances actuelles
- Comprendre les demandes de formations
- Savoir identifier le domaine auquel elles se rattachent

Public cible

- Chargés de ressources humaines et/ou de formation

Pré-requis

Utiliser un ordinateur dans un cadre professionnel (bureautique...)

Programme de la formation

Introduction

- Quelques définitions
 - Ordinateur, machine, computer... : le hardware
 - Programme, logiciel, application, progiciel... : le software
 - Système d'Exploitation (OS) : Windows, Unix, Linux, iOS, Android
- Comment trouver des informations ?

OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492



- Historique des systèmes d'informations
- Des traitements et des données
- Langages informatiques
 - COBOL, C, C++, Java, JavaScript, Python, SQL, HTML, CSS, XML...
- L'informatique distribuée
 - Le réseau, TCP/IP, HTTP, HTTPS
 - Les serveurs de fichiers, de bases de données, d'applications...

Qu'est-ce qu'une DSI ?

- Les différents pôles de compétences dans une DSI
- Etudes
 - Dev, MOE, Test, recette
- Expertise
 - Architectes, analystes, concepteurs, AMOA, experts métiers, juridiques, ingénieurs réseau, experts sécurité...
- Production
 - Administrateurs, Ops
- Les référentiels de bonnes pratiques : ISTQB, ITIL, COBIT, CMMI

Les grands acteurs

- IBM, Microsoft, Oracle, Google, Amazon, Facebook, Apple, Redhat

Le développement logiciel

- Cycles de développement et méthodologies
- Les phases traditionnelles des cycles en cascade et en V
 - Analyse, conception, réalisation, test, intégration...
 - Outils : UML, BPMN, Enterprise Architect, RSA, MagicDraw, StarUML
- L'agilité
 - RUP, Scrum, XP, SAFe...
- La qualité : les tests unitaires, les tests d'intégration, la recette
 - Outils : JUnit, Mockito, Selenium, Cucumber, LoadRunner, JMeter, Jira, Mantis, SoapUI, SauceLabs
- Le mouvement DevOps, DevSecOps, GitOps
- Le Software Craftsmanship

Les architectures

OXiane Institut



- Mainframe/HOST
 - zOS, CICS, MQ...
- Client/serveur
 - Base de données, Business Intelligence (BI), SAP
- Architectures distribuées, en couches
 - Java EE, JEE, J2EE, Jakarta EE
 - Serveur Web, Apache, Tomcat
 - Serveur d'applications : WebSphere(WAS), JBoss, WildFly, TomEE...
- Architecture SOA
 - Web Service, SOAP, WSDL, BPMN, BPEL...
- Architecture WOA/ROA
 - Services ReST, API, Ressource, JSON, HTTP...
- La virtualisation et le Cloud
 - Machine virtuelle : VirtualBox, vmWare...
 - Conteneurisation : Docker, Kubernetes...
 - AWS, Google Cloud Platform (GCP), Azure...
- Architecture Microservices
 - Kafka, Spring Cloud, Quarkus, Docker, Kubernetes...

Les dernières évolutions

- BigData : Cassandra, CouchDB, Spark...
- Mobilité : Android, Swift, Kotlin...
- Languages/Frameworks : Spring, Spring Boot, Hibernate, Angular, TypeScript, Go, Rust, React, Flutter...
- IA, Machine Learning, Deep Learning...
- DevOps, Jenkins, Nexus, Artifactory, Git, Gitlab, Gitlab CI, Ansible, Chef, Puppet, XLRaise...
- Cloud : Docker, Kubernetes, ISTIO, OpenShift, Helm, Kustomize, Vault, Terraform, Argo CD...
- Supervision : Prometheus, ElasticSearch, Logstash, Kibana, Grafana...

Mise en situation

- Analyser des demandes réelles
- Retrouver la bonne filière
- Effectuer des recherches sur une série de mots
- Les ranger dans une grille de domaines

OXiane Institut



Qualité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.



Programme mis à jour le **27 octobre 2023**