

## Anticiper, comprendre, transmettre







# Comprendre les demandes de formations informatiques

Eléments de compréhension pour non-informaticiens

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

RÉFÉRENCE DURÉE

MP-CLDI 1 JOUR (7H)

SUR DEMANDE

PRIX UNITAIRE HT

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

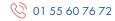
## **OXiane Institut**



make it clever

# Anticiper, comprendre, transmettre







- Historique des systèmes d'informations
- Des traitements et des données
- Langages informatiques
  - o COBOL, C, C++, Java, JavaScript, Python, SQL, HTML, CSS, XML...
- L'informatique distribuée
  - o Le réseau, TCP/IP, HTTP, HTTPS
  - o 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
  - o Dev, MOE, Test, recette
- Expertise
  - o Architectes, analystes, concepteurs, AMOA, experts métiers, juridiques, ingénieurs réseau, experts sécurité...
- Production
  - o 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
  - o Analyse, conception, réalisation, test, intégration...
  - o Outils: UML, BPMN, Enterprise Architect, RSA, MagicDraw, StarUML
- L'agilité
  - o RUP, Scrum, XP, SAFe...
- La qualité : les tests unitaires, les tests d'intégration, la recette
  - o Outils: JUnit, Mockito, Selenium, Cucumber, LoadRunner, JMeter, Jira, Mantis, SoapUI, SauceLabs
- Le mouvement DevOps, DevSecOps, GitOps
- Le Software Craftsmanship

#### Les architectures

## **OXiane Institut**



# Anticiper, comprendre, transmettre







- Mainframe/HOST
  - o zOS, CICS, MQ...
- Client/serveur
  - o Base de données, Business Intelligence (BI), SAP
- Architectures distribuées, en couches
  - o Java EE, JEE, J2EE, Jakarta EE
  - o Serveur Web, Apache, Tomcat
  - o Serveur d'applications : WebSphere(WAS), JBoss, WildFly, TomEE...
- Architecture SOA
  - o Web Service, SOAP, WSDL, BPMN, BPEL...
- Architecture WOA/ROA
  - o Services ReST, API, Ressource, JSON, HTTP...
- La virtualisation et le Cloud
  - o Machine virtuelle : VirtualBox, vmWare...
  - o Conteneurisation : Docker, Kubernetes...
  - o AWS, Google Cloud Plateform (GCP), Azure...
- Architecture Microservices
  - o 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, XLRelease...
- Cloud: Docker, Kubernetes, ISTIO, OpenShift, Helm, Kustomize, Vault, Terraform, Argo CD...
- Supervision: Prometheus, ElasticSearch, Logstash, Kibana, Grafana...

## Mise en situation

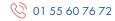
- Analyser des demandes réelles
- Retrouver la bonne filière
- Effectuer des recherches sur une série de mots
- Les ranger dans une grille de domaines

## **OXiane Institut**



# Anticiper, comprendre, transmettre







# 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**