

Karim. M

Ingénieur Informatique – Formateur Expert
Spécialiste Systèmes d'Information & Systèmes Industriels

FORMATION

- **2000** – Ingénieur d'État en Informatique, option *Systèmes d'Information* – Université M. MAMERI, Tizi Ouzou
- **2002** – Spécialisation Informatique
 - Démarches projets informatiques
 - Techniques de communication
 - Finance & Bourse
 - Oracle / SQL Server
- **2007** – Formation GCL Synergy
- **2008** – Formation Java J2EE (Struts, Hibernate, JSP/Servlets)
- **2012** – Java J2EE (Spring, JSP)
- **2012** – DotNet (C#, ASP.Net)
- **2012** – PowerBuilder
- **2012** – Administration Windows

COMPÉTENCES MÉTIER

- Ingénierie des systèmes d'information
- Ingénierie des systèmes industriels temps réel embarqués
- Analyse sécuritaire des systèmes industriels
- Planification, analyse de risques, chiffrage et pilotage
- Formation professionnelle informatique
- Psychologie cognitive & outils pédagogiques
- Ingénierie décisionnelle

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Systèmes: Windows, Unix, Linux, OS temps réel : ARTK, VxWorks, QNX

Langages: C/C++, ADA, Shell, Java J2EE, C#, SQL, PLSQL, Transact-SQL, XML, HTML, Pascal

Outils: GHS ADAMulti, Andromède, CVS, Synergy, ClearCase, PowerAMC, Informatica, DataStage, RTRT, GNAT, Exceed, VC++, Rational Rose, Eclipse

Méthodes: UML, Cycle en V, SADT/SART, Merise

Matériel: ColdFire, ARM, Motorola 68x, VME, PCI, ProfiBus, SPI

Qualité: CMMI, ISO 9001/2000

SGBD: Oracle, SQL Server

DOMAINES FONCTIONNELS

- Ferroviaire
- Banque & Finance
- Billettique de transport
- Assurance Vie

EXPÉRIENCE FORMATEUR

Forma6 (2004–2007) – Formateur agréé

GROUPE MONTAIGNE (2008–Aujourd’hui) – Formateur externe puis plein temps

Modules enseignés

- Démarche Projet Informatique
- Techniques de communication
- Algorithmique
- Programmation C++
- Java / J2EE
- DotNet (C#, ASP.Net)
- PowerBuilder
- SQL / PLSQL / Transact-SQL
- Outils de tests RTRT
- Gestion de configuration logicielle
- Techniques temps réel embarquées
- Signalisation ferroviaire ERTMS/CBTC
- Architectures SI & systèmes industriels complexes
- Systèmes décisionnels
- Sécurité de fonctionnement
- Conception & modélisation UML / Merise / SADT
- Programmation ADA
- Introduction aux Systèmes décisionnels

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Siemens TS (2008) – Expert ferroviaire

Paramétrage ATC/ATS pour métros (Paris, Alger, Barcelone, Budapest)

- Rédaction spécifications fonctionnelles & techniques
- Audit chaîne de paramétrage
- Mise en place nouvelles chaînes (Java, PLSQL, VBA, ClearCase)

Thales (2008) – Consultant sûreté de fonctionnement

Projet PING – SNCF

- Analyse de code sécuritaire C
- Tests dynamiques RTRT
- Audits logiciel & système
- Application norme EN 50128

Ansaldo STS France (2007) – Ingénieur étude & développement

Projet ERTMS/TVM – Thalys

- Mise en place plateforme d'intégration
- Validation catalogues de tests
- Campagnes de tests
- Gestion configuration (Synergy)

ALSTOM Transport (2007) – Expert technique ferroviaire

Projet Codeur KVB Sol

- Analyse code ADA/C
- Recommandations d'optimisation
- Développement outils C++
- Mise en place plateforme de test

CSEE Transport (2004–2007) – Ingénieur étude & développement

Projets ERTMS/TVM (prototype, série, Thalys)

- Spécifications & conception logicielle
- Développement C / C++ / ADA
- Intégration & tests
- Réalisation simulateurs
- Gestion configuration (Andromède, CVS, Synergy)

Thales e-Transaction (2003) – Ingénieur développement

Projet billettique Strasbourg

- Reverse engineering
- Spécifications logicielles
- Développement IHM & modules périphériques

SECURITAS (2002–2003) – Consultant déploiement

Projet BOOSTER

- Procédures de déploiement
- Packaging
- Installation & support

École MICROMAC (2000–2002) – Formateur informatique

- Algorithmique

- Systèmes d'exploitation
- Merise
- Programmation Pascal / C++ / SQL
- Suivi projets & jury BTS

PROJET DE FIN D'ÉTUDE (Ingénieur)

- Conception & réalisation d'un environnement de formation Hypermédia pour tuteur intelligent
- Recherche en psychologie cognitive & théories pédagogiques
- Implémentation en C++