

Karim. M

FORMATEUR EN INFORMATIQUE

INGENIEUR INFORMATIQUE

Expert systèmes d'informations

FORMATIONS

2000 : Ingénieur d'Etat en Informatique Options Systèmes d'informations

Université M. MAMERI à Tizi Ouzou (Algérie)

2002 : Formation Spécialisation Spécifique Informatique

- Démarches projets informatiques
- Technique de communication
- Finance & Bourse
- Oracle/SQL Server

2007: Formation GCL Synergy

2008: Formation Java J2EE

- Struts/Hibernate
- JSP/Servlets

2012: Formation Java J2EE

- Spring
- JSP

2012: Formation Dot.Net (C#, ASP.Net)

2012: Formation PowerBuilder

2012: Formation Administration Windows

COMPETENCES

METIER

- Ingénierie des systèmes d'information
- Ingénierie des systèmes industriels temps réel embarqués
- Analyse sécuritaire des systèmes industriels
- Planification, analyse de risque, chiffrage et pilotage
- Formation professionnelle informatique
- Psychologie cognitive et Outils pédagogiques
- Ingénierie Décisionnelle

TECHNIQUES

- **Systèmes** : Windows, Unix, Linux
- **OS temps réels** : 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, ISO9001/2000
- **SDF** : Techniques d'analyse Ascendantes et descendantes, AMDEC, AEEL, RCC
- **SGBD** : ORACLE, SQLServeur

FONCTIONNEL

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

FORMATEUR SPECIALISATION SPECIFIQUE INFORMATIQUE AGREE Société Forma6 : Juillet 2004 - Décembre 2007 Formateur Externe Société ISOSET : Novembre 2008 à ce jour Formateur a plein temps

- Module "Démarche Projet Informatique" : Compétences acquises lors de ma formation SSI ISO TECH Systems et avec plus de 7 ans de pratique dans les plus grandes DSI de France
- Module "Techniques de communication" : Compétences acquises lors de ma formation SSI ISO TECH Systems et avec plus de 18 ans de pratique de pilotage de réunions, présentation en publique et formation de cadres en informatique
- Module Algorithmique Compétences acquises lors de ma formation SSI ISO TECH Systems
- Module Langage de programmation C++ Compétences acquises lors de ma formation universitaire et plus de 18 ans de pratique sur des projets complexes et en tant que formateur

- Module JAVA/Java J2EE Compétences acquises lors de mes différentes formations et 9 ans de pratiques en formation ou en projet
- Module Dotnet (C#, ASP.Net) Compétences acquises lors de mes différentes formations et a travers le suivi des projets réalisés avec cette technologie.
- Module Sybase powerBuilder Compétences acquises lors de mes différentes formations et a travers le suivi des projets réalisés avec cette technologie.
- Module Langage SQL, PLSQL et Transact-SQL Compétences acquises lors de ma formation universitaire et plus de 18 ans de pratique sur des projets complexes et en tant que formateur
- Module Outils de tests RTRT Compétences acquises avec plus de 14 ans de pratique sur des projets complexes sur le terrain
- Module Gestion de configuration logicielle Compétences acquises lors de mes différentes formations plus de 7 ans d'expérience sur le terrain
- Module Techniques temps réels embarquées Compétences avec plus de 7 ans de pratique sur le terrain
- Module Signalisation Ferroviaire ERTMS/CBTC Compétences avec plus de 7 ans de pratique sur le terrain
- Module Architectures des Systèmes d'information Compétences acquises lors de mes différentes formations et plus de 11 ans de pratique sur le terrain
- Module Architecture des Systèmes industriels complexes Compétences acquises lors de mes différentes formations et plus de 11 ans de pratique sur le terrain
- Module Introduction aux Systèmes décisionnels Compétences acquises avec plus de 5 ans de pratique sur le terrain
- Module Sureté de fonctionnement : Compétences acquises avec plus de 7 ans de pratique sur le terrain
- Module Conception & Modélisation UML/Merise/ SADT : Compétences acquises lors de mes différentes formations et avec plus de 11 ans d'expérience sur le terrain
- Module Programmation en langage ADA : Compétences acquises lors de mes différentes formations avec plus de 11 ans d'expérience sur le terrain
- Module Architecture des Systèmes industriels complexes Compétences acquises lors de mes différentes formations et plus de 11 ans de pratique sur le terrain
- Module Introduction aux Systèmes décisionnels Compétences acquises avec plus de 5 ans de pratique sur le terrain
- Module Sureté de fonctionnement : Compétences acquises avec plus de 7 ans de pratique sur le terrain
- Module Conception & Modélisation UML/Merise/ SADT : Compétences acquises lors de mes différentes formations et avec plus de 11 ans d'expérience sur le terrain
- Module Programmation en langage ADA : Compétences acquises lors de mes différentes formations avec plus de 11 ans d'expérience sur le terrain

Ansaldo STS France Octobre 2007 à Décembre 2007

Dans le cadre d'une expertise sur les tests d'intégration des équipements de conduite de TGV (Bistandard ERTMS/TVM) pour les rames Thalys

Projet : Equipement bord Bistandard (ERTMS TVM) Thalys

Fonction : Ingénieur étude & développement

Tâches :

- Mise en place de la plateforme d'intégration
- Validation des catalogues de tests d'intégration
- Suivi et réalisation des campagnes de tests
- Gestion de configuration et des livraisons

Environnement :

Unix, ADA, Simulateur Propriétaire , Synergy

ALSTOM Transport Juin 2007 à Aout 2007

Dans le cadre d'une expertise pour corriger des irrégularités sue les équipements codeur KVB SOL qui programme les balises sur le réseau ferroviaire IDF

Fonction : Expert technique ferroviaire

Projet : Codeur KVB sol ()

Tâches :

- Etude des documents de spécification et de conception logicielle
- Etude et analyse de code (ADA et C)
- Rédaction de documents de recommandation pour l'optimisation du code
- Mise en place d'une plateforme de test cible
- Debuggage et instrumentation de code
- Réalisation d'outils pour l'exploitation des données de test(C++)

Environnement :

Unix, ADA, C, Alsys, Understand for ADA, Motorola 68302

Siemens TS Juillet 2008 à Novembre 2008

Dans le cadre de réalisation du paramétrage pour les équipements ferroviaire des lignes de Métro (Paris L1, Alger L1, Barcelone et Budapest)

Fonction : Expert Ferroviaire

Tâches :

- Rédaction des documents de spécification fonctionnelle et technique des paramètres ATC/ATS
- Audit de la chaîne de paramétrage existante
- Prise en compte des remarques de sécurité
- Mise en place des nouvelles chaînes de paramétrage (Java, PLSQL, VBA, ClearCase)

Environnement :

Unix, JAVA, XML, ORACLE, PLSQL, ClearCase, VBA,

Thales Janvier 2008 à Juin 2008

Dans le cadre de la mise en place du système d'enclenchement informatisé nouvelle génération PING pour le compte de la SNCF, conduite et réalisation des analyses sécuritaire logicielle en conformité avec les normes ferroviaire EN 50128, 129 et 126

Fonction: Consultant sureté de fonctionnement ferroviaire

Tâches :

- Mise en place du plan d'analyse sureté de fonctionnement sur les phases de tests logicielle et système
- Analyse de code sécuritaire C
- Réalisation de tests dynamique de sécurité avec RTTR
- Conduite de réunions avec les équipes de développement pour la réalisation des normes de développement C/C++ dans le respect de la norme EN 50128
- Réalisation d'audit pour les phases de test Système et logiciel

Environnement :

Unix, C/C++, Watcom, Understand forC, CPPTTest.

Ansaldo STS France Octobre 2007 à Décembre 2007

Dans le cadre d'une expertise sur les tests d'intégration des équipements de conduite de TGV (Bistandard ERTMS/TVM) pour les rames Thalys

Projet : Equipement bord Bistandard (ERTMS TVM) Thalys

Fonction : Ingénieur étude & développement

Tâches :

- Mise en place de la plateforme d'intégration
- Validation des catalogues de tests d'intégration
- Suivi et réalisation des campagnes de tests
- Gestion de configuration et des livraisons

Environnement :

Unix, ADA, Simulateur Propriétaire , Synergy

ALSTOM Transport Juin 2007 à Aout 2007

Dans le cadre d'une expertise pour corriger des irrégularités sue les équipements codeur KVB SOL qui programme les balises sur le réseau ferroviaire IDF

Fonction : Expert technique ferroviaire

Projet : Codeur KVB sol ()

Tâches :

- Etude des documents de spécification et de conception logicielle
- Etude et analyse de code (ADA et C)
- Rédaction de documents de recommandation pour l'optimisation du code
- Mise en place d'une plateforme de test cible
- Debuggage et instrumentation de code
- Réalisation d'outils pour l'exploitation des données de test(C++)

Environnement :

Unix, ADA, C, Alsys, Understand for ADA, Motorola 68302

CSEE Transport Janvier 2004 à Juin 2007

Dans le cadre de la réalisation des équipements ferroviaire sécuritaires pour la conduite de rames TGV sur la ligne grande vitesse est LGVEE

Projet 1 : Equipement bord Bistandard (ERTMS TVM) Prototype

Fonction : Ingénieur étude & développement

Tâches :

- Analyse technique & fonctionnelle
- Spécification et conception système d'aide à la maintenance
- Spécification et conception des modules de debuggage
- Réalisation en C++ et ADA83
- Réalisation d'outils d'instrumentation et d'analyse de données en C
- Tests d'intégration
- Gestion d'anomalies

Projet 2 : Bi standard (ERTMS TVM) Equipement de série

Fonction : Ingénieur étude, développement et intégration système

Tâches :

- Spécification et conception du logiciel Coupleur
- Spécification et conception logiciel configuration (modules TIU, DMI, Paramétrage, SAM...)
- Définition d'interface avec les applicatifs ERMTS et TVM
- Codage en C et ADA83/95
- Intégration et mise au point logicielle
- Rédaction des dossiers de tests d'intégration (CTI et RTI)
- Réalisation de simulateurs et logiciels de mise au point (Simulateur JRU, Coupleur d'intégration...) d'instrumentation et d'analyse de données
- Préparation et configuration de l'environnement de test cible (équipement et simulateurs)
- Conduite des campagnes de tests d'intégration système
- Portage logiciel environnement ALSYS vers environnement GHS
- Gestion et correction d'anomalies
- Gestion des remarques sécurité
- Gestion de configuration sous Andromède et CVS

Projet 3 : Bistandard THALYS

Fonction : Ingénieur étude, développement et intégration système

Tâches :

- Spécification et conception du logiciel
- Gestion d'exigence

- Gestion de forfait externe (CFG-STM)
- Migration de la gestion de configuration sous Synergy
- Correction de FE

Environnement :

Unix, Windows 2000 , ARTK , ADA, C, C++, MFC, Andromède, CVS, Synergy, Exceed, AdaMulti, Alsys, VC++, ColdFire, Motorola 68x, Profibus

Thales e Transaction Avril 2003 à Décembre 2003

Dans le cadre de la mise en place de la solution billettique de transport pour la ville de Strasbourg

Projet : Distributeur Automatique de billettique de transport

Fonction : Ingénieur étude et de développement

Tâches :

- Analyse de l'existant et reverse engineering
- Rédaction des documents de spécifications logicielles
- Conception UML
- Codage des modules d'ordonnancement, de gestion de périphériques et de l'IHM
- Tests d'intégration
- Gestion des anomalies

Environnement :

Windows, C/C++, MFC, Rational Rose, ClearCase ,VC++, Intel X86

SECURITAS Novembre 2002 à Mars 2003

Dans le cadre du déploiement de la nouvelle solution informatique SICURITAS en Agence sur l'ensemble du territoire Français

Projet: BOOSTER

Fonction : Consultant Déploiement et installation informatique

Tâches :

- Rédaction des procédures de déploiement
- Packaging des produits
- Installation et câblage sur le terrain
- Support utilisateur

Environnement :

Windows, TCPIP, ETHERNET, lotusNot

ECOLE DE FORMATION PROFESSIONNELLE MICROMAC Décembre 2000 à Mars 2002

Fonction : Consultant formateur en technologies informatiques

Tâches :

- Formation de deux promotions niveaux Bac+3
- Module Algorithmique
- Module Système d'exploitation
- Module Modélisation Merise
- Module Programmation langage PASCAL, C++
- Programmation SQL
- Suivi de projets de fin d'études niveau technicien supérieur en informatique
- Membre de jury pour l'attribution de diplôme de technicien supérieur en informatique de gestion

Projet de fin d'étude pour l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en informatique 1999-2000

- Etude, conception et Réalisation d'un environnement de formation Hypermédia pour un tuteur intelligent (structuration des éléments de connaissance, moyen de contrôle, présentation de la connaissance)
 - Recherche en psychologie cognitive et théories pédagogiques
 - Implémentation technique en C++
- 