

Fabien Grand-Perret

6 rue du petit Jean
38610 Gières
06.16.27.00.71
fggrandperret@yahoo.fr

38 ans, vie maritale
1 enfant

15 ans d'expérience

INGENIEUR INFORMATIQUE

Informatique industrielle - automatique

11 ans d'expérience en contrôle – commande
Modélisation de process (Matlab /Simulink)
6 ans d'expérience dans l'hydroélectricité
Mises en services en France et à l'étranger

COMPETENCES

Fonctionnel métier

Hydraulique, distribution électrique, automatisme.

Modélisation

Matlab & Simulink, Excel.

SCADA

PC vue 32, IGC .Notions de PL7, Concept et Unity.

Protocoles

JBus, Lac et IEC104.

Informatique

Windows et linux (CentOS).

Subversion

EXPERIENCES

Orange Business Services IT&Labs 07/2001 à ce jour

Ingénieur d'étude au sein du Groupe Silicomp, devenu filiale d'Orange Business Services en 2007. Plusieurs missions, essentiellement en clientèle, dont quatre détaillées ci dessous.

EDF - CIH 04/2008 à ce jour

Modélisations, Recherche & développement

Plusieurs projets, sous Matlab – Simulink, dans le contexte de la production d'énergie hydroélectrique, comprenant souvent une modélisation sous Simulink, parfois de l'optimisation via *Optimization toolbox*, du traitement de données (signaux et matrices) et des calculs sous Matlab.

- Optimisation du contrôle commande d'une usine hydroélectrique afin de minimiser les débits déversés d'une cheminée d'équilibre en régime normal. Optimisation de la régulation de niveau pour la retenue amont. Validation et mise en service sur site
- Spécification d'un algorithme d'automate de sécurité sur un couple de deux usines hydroélectriques enchainées afin d'éviter des amorçages d'un siphon sur le canal qui relie les deux usines.
- Suite logicielle autour de l'usine marée motrice de la Rance afin d'estimer et d'optimiser le productible de celle-ci. Recherche de solutions pour une meilleure conduite (chemin de fonctionnement conjugué des turbines).
- Optimisation du repli en déchargeur (fonctionnement déconjugué) sur défaut extérieur d'une turbine bulbe (usine de la Rance) afin de limiter l'intumescence formée dans l'estuaire ainsi que la sur vitesse des groupes.
- Optimisation du programme d'une centrale à partir du programme de la centrale amont et de contraintes hydrauliques et écologiques.

Validation fonctionnelle et déploiement.

Déploiement d'un nouveau système de téléconduite sur les usines hydroélectriques de la Durance.

- Conception et développement de simulateurs de centrales hydroélectriques au fil de l'eau avec modélisations Simulink embarquées.
- Validation fonctionnelle de l'application de téléconduite de ces centrales.
- Mise en service, conduite des essais.
- Participation à la conception de la régulation de fréquence sur une file d'usines et développement d'un simulateur de file pour validation.

EXPERIENCES

Schneider Electric
10/2002 – 01/2008

Développement et déploiement de contrôles commandes.

- Conception et développement de plusieurs supervisions de distribution électrique sous le progiciel PC vue.
- Validation liaison avec automate et protocole de communication.
- Mises en service en France et à l'étranger (Kazakhstan, Algérie et Turquie).
- Formation utilisateur, écriture des documents (français et anglais).
- Conception et développement d'outils annexes (Gestion de liste IO, dictionnaire Anglais – Russe, etc.) en VBA sous Excel.
- Reprise et évolutions de plusieurs applications de supervision du réseau électrique national algérien dans le but d'implémenter une liaison de téléconduite (IEC 870-5-101) et mise en service.

France Télécom
10/2001 – 06/2002

Maintenances et évolutions d'un système d'informations

- Développement d'évolutions et maintenance sur une application de gestion des équipements radio du réseau GSM d'Orange en Visual Basic.
 - Diagnostic et optimisations des accès base de donnée (Oracle).
- Environnement technique* : Visual basic, Oracle, SQL, PL SQL, pro C.

Thales avionique
7/2001 – 09/2001

Reverse engineering

Travaux de criticisation d'un OS Temps Réel norme POSIX en vue de sa qualification dans le cadre du projet RAFALE.
Environnement technique : C, Unix.

C.M.G
07/1999 – 06/2001

Ingénieur d'étude au sein de la société de service C.M.G à Paris.
Formation aux techniques des systèmes d'information (VB, Access, Merise)
Trois missions en informatique de gestion et système d'information.

Bouygues Télécom
10/2000 – 06/2001

Développement d'interfaces dans le cadre d'une application de gestion clients.
Environnement technique : Visual C++, PL/SQL et Pro C sous Unix.

INGENICO
02/2000 – 09/2000

Développement d'une application embarquée automatisée pilotant les terminaux de paiement pour les stations service BP françaises.
Réalisation des tests en Italie chez Olivetti Unit.
Environnement technique : C ANSI sur OS dédié.

Ministère de l'éducation nationale

Participation au développement d'une application de **GESTion Informatisée des Concours Administratifs (GESICA)**. Aide aux utilisateurs.
Environnement technique : Visual Basic, Access

FORMATION

ENSMM Besançon
1996 – 1999

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques
Diplôme d'ingénieur généraliste avec option **Automatique, Robotique et Informatique industrielle**.

1993

Baccalauréat série C.

DIVERS

Langue
Sports et loisirs
Mobilité

Anglais, niveau convenable, maîtrise de l'anglais technique.
Escalade, snowboard, ski de randonnée, wakeboard, vélo, trek & voyages ...
Permis B et voiture.