

## INGENIEUR SENIOR ÉTUDES ET DÉVELOPPEMENT SYSTÈMES EMBARQUÉS

Denis SEBBAG

Né le 29 Septembre 1964 à Marseille

Marié

13012 Marseille

Tél. : +33 6 17 67 04 82



Email : [denis@sebbag.fr](mailto:denis@sebbag.fr)

Site personnel : <http://denis.sebbag.fr> (CV interactif, détaillé et téléchargeable, réalisations)

### COMPÉTENCES

---

#### Techniques

- Langages C, C++, Java, shell Linux/Unix (bash, csh, tcsh), Perl, Php, Python, Ruby, Javascript/Ajax, HTML 5/XHTML, CSS 3, XML, assembleurs (80x86, ARM), SGBD SQL : MySQL, PostgreSQL, SQLite
- Communication et réseau sous Linux/Unix (IPC, sockets) : Ethernet, TCP/IP, programmes applicatifs et serveurs (SMTP, POP, FTP, telnet, SSH, DNS ...), RFC et leurs applications sous Linux
- Environnements techniques : PC, serveurs Linux, Lamp, systèmes embarqués : décodeurs de télévision numérique (plateformes OpenTV en langage C, Mediahighway en langage pantalk et MHP en java), téléphones mobiles (MIDP 2.0 Java), box internet ADSL/fibre, cartes industrielles à base de MCUs ou processeurs
- Distributions Linux : Debian, Red Hat, Ubuntu, Gentoo, OpenWRT (distro routeurs)
- Outils : J2EE, J2ME, Eclipse, Visual Studio
- Gestionnaires de configuration : SVN, Git, Mercurial, Continuous/CM
- Outils GNU : make, gcc, autotools, autoconf, gdb
- Gestionnaires de projets : Redmine, Trac
- Gestionnaires de distributions Linux, et firmware : Yocto, Buildroot, LTIB (processeurs Freescale iMX)

#### Métier

- Méthodes de conception : MERISE, UML
- Méthode de travail : Agile
- Développement en embarqué, contraintes fortes, temps réel, RT-Linux, multi-threading
- Normes de télévision numérique DVB/MPEG (-T, -S, -C, -T2, -S2, -H mobiles), accès conditionnel (cryptage, télévision payante)
- Rédaction de cahier des charges, spécifications fonctionnelles et techniques
- Cycle en V

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

---

**De 04/2023 à ce jour** : Ingénieur bas niveau en langage C sur boîtiers d'authentification carte bancaire.

Serveurs de clés bancaires : HSM (hardware security module), et KMS (key management server).

**S.I.I - Thales (ex Gémalto) (Gémenos)** : Fabrication et personnalisation de cartes bancaires.

**De 08/2022 à 12/2022** : Ingénieur développement Ruby

Réalisation d'un plugin pour Redmine (gestionnaire de projet), destiné à gérer les niveaux de sécurité des synchronisations entre les sites Airbus Helicopters Marignane, Allemagne et Inde.

**S.I.I - Airbus Helicopters (Marignane)** : Unité simulations.

**De 05/2022 à 08/2022** : Ingénieur R&D systèmes embarqués en imagerie médicale gynécologique/endoscopie. Développement de boîtiers de commande des caméras d'endoscopie gynécologique (hystéroskopie, colcoscopie), développement du firmware du boîtier et de l'application de pilotage de l'endoscope.

**S.I.I - Delmont-Imaging (La Ciotat)** : Imagerie médicale

**De 10/2021 à 05/2022** : Ingénieur R&D sur applicatif de surveillance/sécurité maritime

Développement de firmware et drivers pour différents capteurs : caméras HD/infrarouge, récepteurs radio maritime.

**S.I.I - Signalis (Airbus Defense and Space) (La Ciotat)** : Application de surveillance maritime.

**De 03/2015 à 08/2021** : Ingénieur études et développement système et applicatif embarqué sur modules de chaînes payantes (norme CI/CI+ 2,0).

**Neotion (Aubagne)** : Développement de modules d'accès conditionnel pour télévision numérique payante

**De 09/2014 à 12/2014** : Ingénieur études et développement bas niveau/drivers sur décodeurs de télévision numérique (STB)

**SmarDTV (La Ciotat)** : Développement de STB de dernière génération

**De 10/2013 à 06/2014** : Ingénieur études et développement sur box internet ADSL/Fibre

**SFR R&D (Marseille)** : Opérateur internet/téléphonie mobile

**De 11/2012 à 10/2013** : Ingénieur études et développement en embarqué et sur serveurs de firmware, middleware et applicatifs

**Ecometering (filiale de G.D.F. Suez) (Courbevoie/La Défense)** : Développement de serveurs et concentrateurs de relevés de mesures énergétiques (eau, électricité et thermiques, technologies 'Smart Energy'), développement de cartes embarquées 'concentrateurs', firmware et middleware

**De 05/2012 à 09/2012** : Ingénieur débogueur développeur en embarqué sous Android  
**Parrot (Paris)** : Développement d'équipements audio et de consoles multifonctions pour automobile

**De 09/2011 à 03/2012** : Ingénieur études et développement langage C et C++  
**SER2S (Puteaux)** : Développement de serveurs pour transactions de cartes bancaires

**De 02/2011 à 07/2011** : Ingénieur développement S.D.K. en langage C et Ruby  
**Bewan/Pace (Saint Cloud)** : Développement de firmware, middleware et SDK (software development toolkit) pour décodeurs de télévision numérique et box internet ADSL

**De 02/2010 à 08/2010** : Ingénieur développement TV numérique  
**Sagemcom (Rueil Malmaison)** : Développement de middleware et firmware pour décodeurs de télévision numérique

**De 09/2009 à 01/2010** : Ingénieur développement et débogage en TV numérique  
**NDS France (Issy les Moulineaux)** : Développement de firmware et middleware pour décodeurs de télévision numérique

**De 07/1999 à 07/2008** : Ingénieur développement en langage C, C++ et java sous Linux/Unix

**Pixtel (Paris)** : Développement et suivi d'applications pluri médias ; applications interactives en TV numérique, serveurs vocaux interactifs, Smartphone/Wap/Web/minitel

**De 06/1985 à 01/1994** : Développeur informatique et hardware, consultant  
**Diverses sociétés et indépendant (Marseille)**

## ÉTUDES/FORMATIONS

---

**De 06/2014 à 08/2014** : Formation Lamp Php/MySQL, framework objet Symfony 2  
Human Booster

**07/2005** : Formation Unix, plateformes Linux – Solaris – B.S.D. – S.C.O.

**04/2004** : Formation sur la plateforme logicielle de décodeurs de T.V. numérique M.H.P.  
(multimédia home platform/java)  
NDS France (ex. Canal+ Technologies)

**01/2000** : Formation sur la plateforme logicielle de décodeurs de T.V. numérique  
Mediahighway  
Canal+ Technologies

**De 10/1994 à 07/1996** : Diplôme universitaire technologique de Génie Informatique, option programmation avancée et bases de données, mention très bien  
Université de Provence (Aix-Marseille I)

**De 01/1990 à 05/1991**: B.T.S. Informatique de Gestion  
Greta Nord Marseille

**De 09/1982 à 07/1985** : DEUG A Mathématiques/Physique  
Faculté des sciences de Luminy Marseille

**06/1982** : Baccalauréat C Mathématiques/Physique  
Lycée Provence Marseille

## **DIVERS**

---

- Anglais technique courant (lu, écrit, parlé)
- Chinois mandarin : intermédiaire à l'oral
- permis de conduire B
- musique (composition, interprétation, chant)
- ski