



Joan Mouba, Dr.-Ing.

🌐 Nationality: Gabonese
🎂 27.06.1979
📍 in Franceville

🎓 Expert in functional security with standards ISO-26262, IEC-61508 and DO-330, Expert in Software testing, Certified instructor in Software quality
🗨 Languages: Trilingual *French, English and German.*

☎ +49 (0) 151 66 40 83109 37 58
✉ @ joan.mouba@gmail.com

📧 An der Hachinger Haid 8
📍 82008 Unterhaching

🎓 ISTQB Certified Tester: Foundation and Advanced Test analyst
🎓 IREB Certified Engineer: Foundation Level
🔗 <https://www.linkedin.com/in/joanmouba>

WORK EXPERIENCE

2020–now

Project & Test Manager Functional Safety of Tools

VALIDAS AG · Munich, Germany 📍

Activities: Presales, manage tool and library Qualification projects from 12 k\$ to 1 million \$, validate test strategy, lead qualification audit sessions. **Contexts:** Compliance standards ISO 26262, IEC 61508, DO-330. **Teams:** from 2 to 12 people. **Key customers:** Serving customers having global teams around the world e.g. NVIDIA, Synopsys, NXP, Dassault systems. **Tools used:** Microsoft Project, Tool Chain Analyzer (TCA), Python, JIRA, Jenkins, Virtual Machines, SVN, Linux.



2019

Project Engineer - Tool Safety

VALIDAS AG · Munich, Germany 📍

Activities: Tool Chain Modeling, Qualification Kits Execution, test strategy validation, test plan, tests execution, tests results analysis, Implement test automation unit with Python, enforce ISO compliance.



2011–2018

Quality Assurance Engineer

SCHLUMBERGER · Montpellier, France 📍

Activities: Manage and configure virtual machines, build tests metrics dashboards, integrate performance tests for the Petrel Structural Geology Module of Petrel. **Contexts:** Scrum team of 23 developers and 5 QA. **Tools used:** Test Complete, Teamcity, VMware VM, Python, Javascript, C#, Visual Studio, Power BI, Perforce.



2016

Automated Testing Engineer

SCHLUMBERGER · Grabels, France 📍

Activities: Plan, develop, implement, integrate, execute and report automated test suites for the Petrel platform.



2009–2010

Postdoctoral. Researcher

ANASON LAB · Fontainebleau, France 📍

Activities: Develop and integrate sound detection, classification, localization and separation DSP algorithms to support smart home environment for elderly people having Alzheimer disease. EU FP7 Project CompanionAble. **Tools used:** Matlab, C, C++



2007–2008

Teacher and research assistant

ENSEIRB SCHOOL OF ENGINEERING · Bordeaux 📍

Activities: Teaching courses (Signal processing, Linux environments, probabilities and statistics, C programming), supervising student internships, member of the defense jury, publishing and presenting research work in international conferences Matlab, C, C++, Linux.



2004–2006

Tutor of Tutorials

UNIVERSITY INSTITUTE OF TECHNOLOGY-IUT · Bordeaux 📍

Activities: Teaching courses (C++ programming, computer systems). **Tools used:** GCC compilers, Linux.



DEGREES

2009

Doctorate in Computer Science

DIGITAL SIGNAL PROCESSING · University of Bordeaux, France 🏛



2006

Master in Organisation Management - General Business Administration

INSTITUTE OF BUSINESS ADMINISTRATION · University of Bordeaux, France 🏛



2003

Electrical and Information Technology Engineer

KARLSRUHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY GERMANY · Karlsruhe, Germany 🏛



KEY ACCOMPLISHMENTS

Managing and delivering Multi-tools Qualification and Functional safety projects for diverse customers such as NVIDIA Corporation, world leader in computer computing - SYNOPSYS, world leader in Code Analysis - NXP Semiconductors, number 10 world leader in semiconductors.

RECENT TRAINING ASSIGNMENTS

-  2022: ISTQB CTFL Certification - for Q-Leap - 3 Days - in English
-  2022: Testing Techniques - for Certilog - 1 Day - in French
-  2022: Organisation and IT Project - for Certilog - 1 Day - in French
-  2022: Fundamentals and Principles of Testing - for Certilog - 1 Day - in French
-  2022: Designing and structuring tests from requirements - for Certilog - 2 Days - in French
-  2022: Algorithmics and Python - for Certilog - 5 Days - in French
-  2022: ISTQB CTFL Certification - ORSYS BRUSSELS - for Certilog - 3 Days - in English
-  2022: Algorithmics and Python - for Certilog - 4,5 Days - in French
-  2023: ISTQB CTFL Certification - chapter 1 - for Andagon People GmbH - 0.5 Days - in German
-  2023: ISTQB CTFL Foundation certification - POE M2i 29 August 2022 - for Certilog - 3 Days - in French
-  2023: Quality Assurance in the Software Process - 50 hours - for IU International University of Applied Sciences - Summer Semester 2023 - in German
-  2020-2023: Various Workshops and trainings for Validas AG e.g. ISO-26262 chapter 8.11: Safe usage of tools, Validation and Verification, Tool Chain Analysis modeling - in English and German

CAREER GOALS

Work in Quality, Safety and Security leadership Positions involving test management, test strategy, processes, team building.

CORE SKILLS AND TOOLS

- ★★★★★ Project Management, Customer relationship
- ★★★★★ Tools: Microsoft Project, Asana, Python, TCA
- ★★★★★ Dedicated to continuous improvement, Rapid learner, organized, work under pressure.

HOBBIES AND LEISURE

- Jogging twice a week
- Travelling in Family
- Academic orientation and success coaching
- Arduino Maker and Python programming tutor

VOLUNTERING

- Maths teacher
- Training videos on Youtube
- Multimedia coordinator in various associations

1 Introduction

This document contains a list of the publications of Dr.-Ing. Joan Mouba. It has been designed for applications for teaching and research positions.

2 ACTUAL LISTS

Joan Mouba Publication list

- [1] **Joan Mouba**. “Lean Auto-testing: Reinforcement Learning method to select and prioritize test execution.” In: *Schlumberger internal, Testing Community* (2017).
- [2] **Joan Mouba**. “MOSPALOSEP : A Platform for the Binaural Localization and Separation of Spatial Sounds using Models of Interaural Cues and Mixture Models.” In: *Proceedings of the Digital Audio Effects (DAFx’10) Conference* (2010), p. URL: <https://bit.ly/3AyS7sW>.
- [3] J. B. Jugurta Montalvão Dan Istrate and **Joan Mouba**. “Sound event detection in remote health care - Small learning datasets and over constrained Gaussian Mixture Models.” In: *EMBC 2010 : 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society* (2010), pp. 1146–1149. URL: <https://bit.ly/3nfi4Ld>.
- [4] **Joan Mouba**. “Performance of source spatialization and Source Localization Algorithms using Conjoint Models of Interaural Level and Time cues.” In: *Proceedings of the Digital Audio Effects (DAFx’09) Conference* (2010), p. URL: <https://bit.ly/41KmUiJ>.
- [5] B. M. **Joan Mouba** Sylvain Marchand and J.-M. Rivet. “RetroSpat: a Perception-Based System for Semi-Automatic Diffusion of Acousmatic Music.” In: *Proceedings of the Sound and Music Computing (SMC’08) Conference* (2008), pp. 33–40. URL: <https://bit.ly/3oJXyCJ>.
- [6] M. Desainte-Catherine and al. “SCRIME Studio Report.” In: *Proceedings of the International Computer Music Conference (ICMC’07)* (2007). Joan Mouba participated as co-author to report his research activities, pp. 317–320. URL: <https://bit.ly/44efu8P>.
- [7] **Joan Mouba** and S. Marchand. “A Source Localization/Separation/Respatialization System Based on Unsupervised Classification of Interaural Cues.” In: *Proceedings of the Digital Audio Effects (DAFx’06) Conference* (2006), pp. 233–238. URL: <https://bit.ly/44b5TzF>.

PhD Thesis

- [8] **Joan Mouba**. “Spatial Manipulations of spectral Sounds”. Directors: Prof. Myriam Desainte-Catherine and Prof. Sylvain Marchand. The chairman of the jury was Prof. Robert Strandh. The jury was composed of Prof. Udo Zölzer. The reporters were Prof. Evangelista Gianpaolo, Prof. Gaël Richard. Thesis done at University of Bordeaux, Doctoral School of Mathematics and Computer Science (Talence, Gironde, France). PhD thesis. 2009. URL: <https://bit.ly/3LB6zad>.

Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
UNIVERSITÉ BORDEAUX 1

DOCTORAT

DUPLICATA

Vu le code de l'éducation, notamment son article L. 612-7 ;
Vu le code de la recherche, notamment son article L.412-1 ;
Vu le décret n° 2002-481 du 8 avril 2002 relatif aux grades et titres universitaires et aux diplômes nationaux ;
Vu l'arrêté du 3 septembre 1998 relatif à la charte des thèses ;
Vu l'arrêté du 27 juin 1985 modifié fixant la liste des établissements autorisés à délivrer, seuls, le doctorat ;
Vu l'arrêté du 7 août 2006 relatif à la formation doctorale ;
Vu les pièces justificatives produites par M. JOAN MOUBA NDJILA, né le 27 juin 1979 à FRANCEVILLE (GABON), en vue de son inscription au doctorat ;
Vu le procès-verbal du jury attestant que l'intéressé a soutenu, le 9 novembre 2009 une thèse portant sur le sujet suivant : Manipulations spatiales de sons spectraux, préparée au sein de l'école doctorale DE MATHÉMATIQUES ET D'INFORMATIQUE DE BORDEAUX, devant un jury présidé par Robert STRANDH, Professeur d'Université et composé de Myriam DESAINTE-CATHERINE, Professeur d'Université, Gianpaolo EVANGELISTA, Professeur d'Université, Sylvain MARCHAND, Maître de conférences (HDR), Gaël RICHARD, Professeur d'Université, Udo ZOLZER, Professeur d'Université ;

Vu la délibération du jury ;

Le **DIPLÔME DE DOCTEUR** en "INFORMATIQUE", *mention très honorable*

est délivré à **M. JOAN MOUBA NDJILA**

et confère le **grade de docteur**,

pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.

Fait à Bordeaux, le 23 novembre 2010

Le titulaire

Chacab

Le Président
Alain Boudou

N° BORDI

7833700

/2010200802648

Le Recteur d'Académie,
Chancelier des universités
Jean Louis Nembrini

Jean Louis NEMBRINI

R É P U B L I Q U E F R A N Ç A I S E

Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche

UNIVERSITÉ BORDEAUX IV

MASTER

GRADE DE MASTER - MASTER'S DEGREE

Vu le code de l'Education

Vu le décret n° 2002-481 du 8 avril 2002 relatif aux grades et titres universitaires et aux diplômes nationaux

Vu le décret n° 2002-604 du 25 avril 2002 modifiant le décret n° 99-747 du 30 août 1999 relatif à la création du grade de master

Vu l'arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme de master

Vu l'arrêté ministériel du 10 octobre 2006 relatif aux habilitations de l'Université Bordeaux IV à délivrer les diplômes nationaux

Vu les pièces justificatives produites par M. FAUWZY JOAN MOUBA NDJILA, né le 27 juin 1979 à FRANCE VILLE (GABON), en vue de son inscription au master Sciences de gestion et management

Vu les procès-verbaux du jury attestant que l'intéressé a satisfait au contrôle des connaissances et des aptitudes prévu par les textes réglementaires

le diplôme de **MASTER SCIENCES DE GESTION ET MANAGEMENT**, à finalité PROFESSIONNELLE, Mention GESTION DES ORGANISATIONS, spécialité ADMINISTRATION GÉNÉRALE DES ENTREPRISES, dans le domaine SCIENCES DE GESTION ET MANAGEMENT

mention passable

est décerné à **M. FAUWZY JOAN MOUBA NDJILA**

à qui est conféré le grade de master
au titre de l'année universitaire 2005-2006.

Le titulaire

[Signature]

Le Président



Jean-Pierre LABORDE

N° BORDIV 6553710

/2006200502415



Fait à Bordeaux, le 14 décembre 2006

[Signature]

William MARON
European higher education area - Espace européen de l'enseignement supérieur - European higher education area



Universität Karlsruhe (TH)

Die Universität Fridericiana zu Karlsruhe
(Technische Hochschule)

verleiht
grants

Fauwzy-Joan Mouba Ndjila

geboren am 27. Juni 1979 in Franceville
born June 27, 1979 in Franceville

den akademischen Grad
the academic degree

Diplom - Ingenieur (Dipl.-Ing.)

nachdem an der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
die Diplomprüfung in Elektrotechnik und Informationstechnik erfolgreich
abgeschlossen wurde.

*in fulfillment of the requirements of the
Department of Electrical Engineering and Information Technology*

Karlsruhe, den 01. November 2003
Karlsruhe, November, 01. 2003

Der Rektor



Der Dekan



Comité Français des Tests Logiciels
ISTQB – French Testing Board
BP 49
83191 – Ollioules Cedex
FRANCE



Ce certificat n° 12-CTFL-11487-FR atteste que : Fauwzy Joan Mouba Ndjila

A passé avec succès le 2012-10-10 l'examen :

Testeur de Logiciel Certifié – ISTQB Certified Tester
Niveau Fondation – Foundation Level

Contenu :

- Principe des tests de logiciels
- Terminologie des tests
- Processus fondamentaux des tests
- Tests dans le cycle de vie logiciel
- Techniques de tests statiques
- Techniques de tests dynamiques
- Gestion des tests
- Support des tests outillés
- Sélection et implémentation d'outils

Content :

- Principles of Software testing
- Testing Terminology
- Fundamental Testing Process
- Testing throughout the Software Lifecycle
- Static Testing techniques
- Dynamic Testing techniques
- Test Management
- Tool support for testing
- Test tool selection and implementation



Bernard J. Homès
Président C.F.T.L.

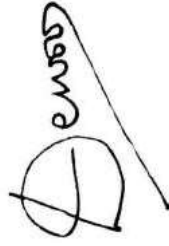
Ce certificat n° 13-CFTL-2326-2-TA-FR atteste que : Fauwzy Joan Mouba Ndjila

A passé avec succès le 2013-09-20 l'examen :

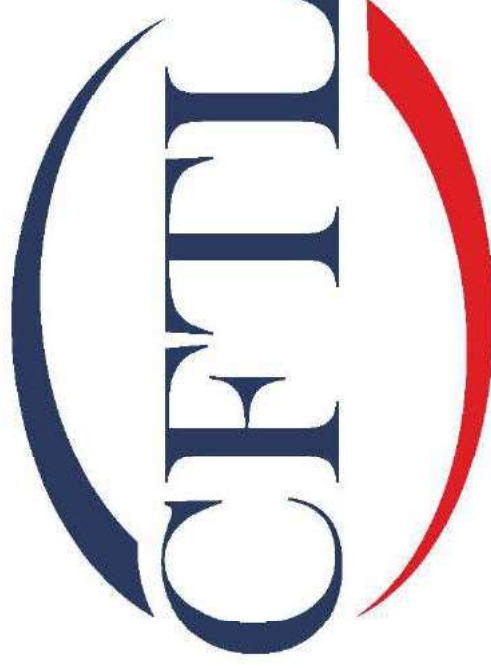
Testeur de Logiciel Certifié – ISTQB® Testeur Certifié Analyste de Test, Version 2012

Contenu :

- Processus de Test
- Gestion des Tests: Responsabilités de l'Analyste de Test
- Techniques de Test
- Tester les Caractéristiques du Logiciel
- Revues
- Gestion des Défauts
- Outils de Test



Olivier Denoo
Président C.F.T.L.



Content :

- Testing Processes
- Test Management: Responsibilities for the Test Analyst
- Test Techniques
- Testing Software Quality Characteristics
- Reviews
- Defect Management
- Test Tools

Comité Français
des Tests Logiciels

Certificate

Certified Professional for Requirements Engineering

FOUNDATION LEVEL

Fauwzy Joan MOUBA NDJILA

Successfully passed the examination
Certified Professional for Requirements Engineering
Foundation Level

11. August 2022 in Remote
by the emitting certification body
GASQ – Global Association for Software Quality

The following competences have been validated:

- Understanding of the fundamental principles of RE.
- Understanding which work products can be used in RE to document different types of requirements.
- Understanding of practices for the identification of requirements sources and requirements as well as for the validation of requirements.
- Understanding of practices for identifying and resolving requirements conflicts.
- Understanding that an RE process is to be adapted to a particular situation.
- Understanding of the essential practices for managing requirements.



Werner Henschelchen

RE-10074

Nuremberg

12. August 2022



Comité Français
des Tests Logiciels

GASQ

Land: Frankreich
Abschlusstyp: Doctorat (unique)

Beschreibung

Abschlusstyp: Doctorat (unique)
 Abschlussklasse: D1

Vorbildung und Studium

Studiendauer
(min): 3 Jahr(e)

Studiendauer
(max): 5 Jahr(e)

Beschreibung des Studiums: 3-5 Jahre nach der Maîtrise, d.h. 7-9 Studienjahre insgesamt; der erste Abschnitt bleibt dem Erwerb des Diplôme d'études approfondies (DEA) vorbehalten, für das eine wissenschaftliche Studienarbeit und das Ablegen von Prüfungen erforderlich sind. Im Anschluß an das DEA wird die eigentliche Thèse de Doctorat erarbeitet, die in einer öffentlichen Prüfung verteidigt wird.


Bewertung

Äquivalenzklasse	Entsprechender dt. Abschlusstyp	Kommentar
Gleichwertig	Doktorgrad	Die Verleihungsform lautet: "Docteur de l'Université....(Namen der Universität)"

Abschlüsse

Abschlussbezeichnung	Studienrichtung	Land
Doctorat (unique) Science et Génie des Matériaux	Science et Génie des Matériaux	Frankreich

Weiterführende Informationen

Verweis auf 	Bezeichnung	Land
→ Institution	Institut national polytechnique de Toulouse	Frankreich