



SEEDS/JCGE - Session spéciale doctorants

les carrières à l'université, au CNRS et
dans l'industrie

Julio Brandelero, Ph.D.

julio.brandelero@st.com

Senior Application Engineer à STMicroelectronics

Agenda

1 Trajectoire de Carrière

2 Ce qui est attendu d'un expert technique en entreprise

3 Pourquoi l'industrie ?

4 Les échelles techniques en entreprise

X Comment candidater

X Comment réussir son entretien

Professional background



Joint STMicroelectronics
Senior Product application Engineer

2020 : President Award : improvement of power module reliability - Senior Researcher



2022



Condition and Health monitoring

Published more than 20 papers and filed 26 patents



Joint Mitsubishi Electric

As Researcher

2015

Ph.D. delivered by Toulouse University

Award SCIENCES DE L'INGENIEUR, Academie de Belle Letres de Toulouse

2 journal papers and 6 conference papers within 2 papers cited more than 50 times



2012

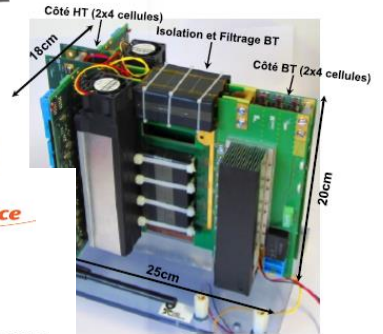
Start of Ph.D.

Thesis supervisor : *Thierry Meynard*

Master on Power conversion



Double diplome



Engineer school – ENSEEIHT

Exchange program

2009



En vue de l'obtention du DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE
Déposé par : l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INP Toulouse)

2006

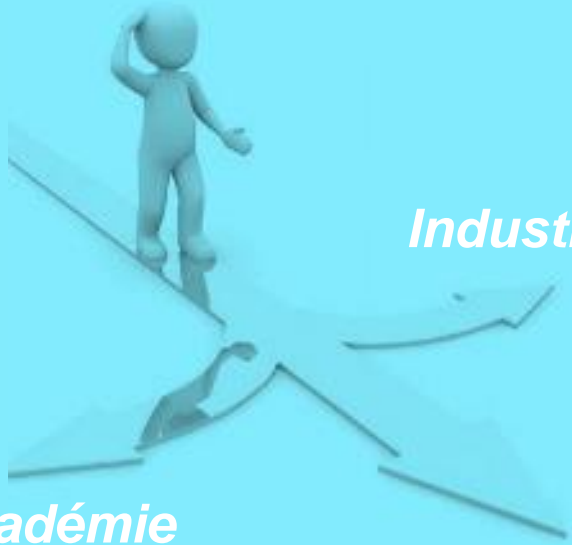
Join Federal University of Santa Catarina - Brèsil

Electrical engineer



Ce qui est attendu d'un expert technique

A LA SORTIE DE LA
THÈSE



Vision / Veille technique



Compréhension des modes
de fonctionnement
(Expertise)



Vulgarisation / Divulgateion /
Promotion



Création / Propriété
intellectuelle

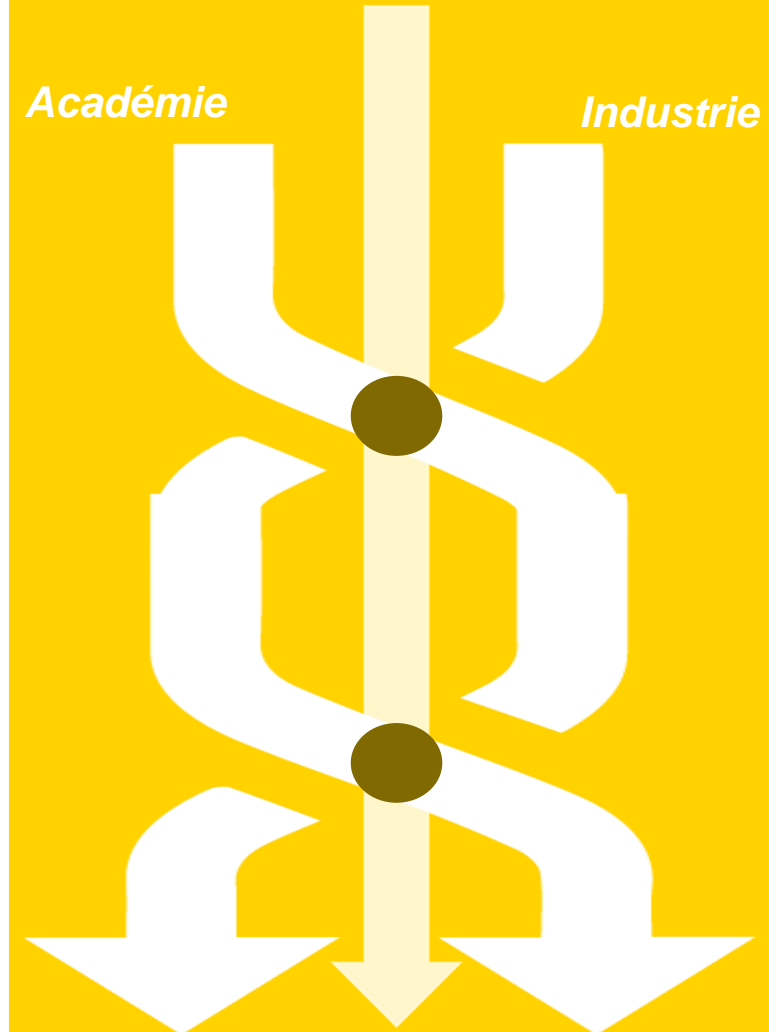


Amélioration continue des
produits

VOUS : L'EXPERT

Académie

Industrie



Pourquoi l'industrie ?



Impact et Contribution
Proximité avec l'application / le client



Chronogramme / Projets



Diversité des Rôles / Collègues
Marketing / Sales / Production

Droits

Aperçu rapide des résultats /
Impact sur la société

Sécurisation des
taches et ressources

Large vision
auto-développement
(soft-skills)

Devoirs

Responsabilité
Engagement

Tenir le timing
Laisser partir / donner
Reporting

Open-mindedness
Adaptabilité
Travail en équipe

L'échelle technique en entreprise

INNOVATION
COMMUNICATION
COMPETENCE TECHNIQUE
BUSSINESS IMPACT
EVIDENCES & REFERENCES



Scientist / Director

Strategic company level

Principal Engineer

Interaction internal & external / guidance

Staff Engineer

Leader / Enhance / Promote / technical reference

Senior Engineer

Participate / Share / training / Autonomy

Engineer / Researcher