



Cti

Commission
des titres d'ingénieur

JAN CORNELIS

CURRICULUM VITAE CTI

INFORMATIONS BASIQUES

Nom	Cornelis
Prénom	Jan
Titre	M
Rôle actuel à la Cti	Expert
Nationalité	Belge
Mots-clés liés aux secteurs d'activité relevant de votre expérience	<ul style="list-style-type: none">• Bioengineering and Biomedical Engineering• Computer Engineering• Electrical Engineering – other forms include Electronics Engineering• General Engineering – other forms include Engineering Physics and Engineering Science• Autre : Digital signal processing - Data science

FORMATION ET COMPÉTENCES

Mots-clés qui caractérisent votre expérience

- Activités internationales
- Management d'organisation
- Autre : Recherche et innovation - gestion universitaire

Diplômes

Maîtrise en électronique et électromécanique de la Vrije Universiteit Brussel (VUB) en 1973
 Doctorat en sciences appliquées en 1980

=====

MS degree in Electronics and Electro-mechanics from the Vrije Universiteit Brussel (VUB) in 1973
 PhD degree in Applied Sciences in 1980

Langue maternelle Néerlandais

		Je suis capable de lire des documents	Je peux écrire, lire et parler correctement	Je suis capable de conduire une mission dans cette langue
Langues étrangères	Anglais			X
	Allemand	X		
	Français*			X

**S'il ne s'agit pas de la langue maternelle.*

Utilisation de l'informatique

Environnement journalier: WORD, PowerPoint, Excel,... Outils de communication courant: Skype, WeChat, WhatsApp, Outlook Occasionnellement: usage (passif) de langages de programmation

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Situation actuelle

Activité

Pour chaque poste occupé

1973:assistant à la VUB - co-création du nouveau département d'électronique (VUB-ETRO). Le traitement du signal biomédical en tant qu'intérêt de recherche majeur.

1981: chercheur postdoctoral au département de cardiologie de l'hôpital universitaire (UZ Jette).

1983: professeur à plein temps, chargé de diverses tâches d'enseignement dans les domaines de la conception de circuits électroniques, du traitement d'images numériques, de l'imagerie médicale et des statistiques de sécurité.

1982-2007: Chef de département ETRO - Electronique et informatique à la VUB - Belgique.

1982-2017: Coordinateur de groupe de recherche - VUB-IRIS, Groupe de recherche sur le traitement multidimensionnel du signal et l'analyse de données.

2001-2008: Vice-recteur Recherche et développement - VUB.

2008-2009: Chef de cabinet adjoint - Ministère de la recherche et de l'innovation.

2009-2012: Coordinateur académique Transfert de connaissances et de technologies - VUB.

2012-2016: Vice-recteur Politique internationale - VUB.

2016-maintenant: professeur émérite avec un poste de chercheur à temps partiel

=====

1973: assistant at VUB - co-creation the new Department of Electronics (VUB-ETRO). Biomedical signal processing as major research interest

1981: postdoctoral researcher in the Cardiology Department of the academic hospital (UZ Jette).

1983: fulltime professor, with various teaching duties in design of electronic circuits, digital image processing, medical imaging and security statistics.

1982-2007: Head of Department ETRO - Electronics and Informatics at VUB - Belgium.

1982-2017: Research Group Coordinator -VUB- IRIS Belgium- research group on multidimensional signal processing and data analytics.

2001-2008: Vicerector Research and Development - VUB - Belgium

2008-2009: Deputy Head of Cabinet – Ministry of research and innovation

2009-2012: Academic Coordinator Knowledge and Technology Transfer- VUB- Belgium.

2012-2016: Vicerector International Policy- VUB - Belgium.

2016-now: Professor emeritus with a part time research appointment

Recherche

- Auteur ou co-auteur de plus de 500 publications internationales dans des revues et actes de conférences, promoteur de 27 doctorats et (co) inventeur de 4 brevets.

- Sujets de recherche successifs: ingénierie biomédicale, conception de circuits électroniques, traitement d'images numériques, science des données.

- Membre de plusieurs comités de programme de conférence, rapporteur/évaluateur de projets et programmes du FWO et du FNRS et d'agences scientifiques étrangères, ainsi que évaluateur pour plusieurs revues internationales (par exemple, IEEE, SPIE,...).

- Du 01.03.1995 au 30.09.2004: collaborateur scientifique au département "Systèmes Logiques et Numériques" de l'ULB (Université Libre de Bruxelles).

Expérience supplémentaire en gestion de recherche universitaire:

- IMEC: membre du Conseil d'administration puis député gouvernemental - Belgique (1990-2016) - Centre de recherche stratégique interuniversitaire sur les nanotechnologies et les systèmes TIC.

- iMinds: membre du conseil d'administration, comité des rémunérations, comité stratégique (2010-2016) - centre de recherche stratégique interuniversitaire sur les TIC et la société.

-KMI-IRM, Institut Royal de Météorologie - Belgique, membre du conseil scientifique - désormais président du

conseil scientifique de septembre 2017 à maintenant.

- =====
- Author or co-author of more than 500 international publications in journals and conference proceedings, promoter of 27 PhDs and (co)inventor in 4 patents.
 - Successive research subjects: biomedical engineering, electronic circuit design, digital image processing, data science.
 - Member of several conference program committees, reviewer at FWO and FNRS and foreign science agencies, as well as reviewer for several international (e.g. IEEE) journals.
 - From 01.03.1995 till 30.09.2004: scientific collaborator in the department "Systèmes Logiques et Numériques" of ULB (Université Libre de Bruxelles)

Extra university research management experience:

- IMEC: member of the BoD and later governmental deputy - Belgium (1990-2016)- Interuniversity strategic research centre on nanotechnology and ICT systems.
- iMinds: member of the BoD, Remuneration Committee, Strategic Committee (2010-2016) - interuniversity strategic research centre on ICT and society.
- KMI-IRM, Institut Royal de Meteorology – Belgique, Member of the scientific advisory board– now chairman of scientific advisory board since September 2017 till now.

Enseignement

Expérience de gestion pédagogique supplémentaire:

- VECO (Vesalius College) - (2013-2016), membre du conseil d'administration (<https://www.vesalius.edu/vesalius-college/mission-statement/>).

- Co-initiateur de la BDA (Académie diplomatique de Bruxelles) et président du comité de pilotage (2012-2016), désormais conseiller principal (<https://brusselsdiplomaticacademy.eu/>).

- Professor Invitado - Universidad de Oriente - Santiago de Cuba, (2017 jusqu'à maintenant)
- Professeur consultant à Nort-Western Polytechnic University, Xi'an - Chine (1999 à ce jour).

- Président de la commission sur la politique internationale du VLIR - Conseil interuniversitaire flamand (2014-2017).

=====

Extra educational management experience:

- VECO (Vesalius College) - (2013-2016), member of the board of directors (<https://www.vesalius.edu/vesalius-college/mission-statement/>)

- BDA (Brussels Diplomatic Academy) co-initiator and chairman of the steering committee (2012-2016), now senior advisor (<https://brusselsdiplomaticacademy.eu/>)

- Professor Invitado - Universidad de Oriente – Santiago de Cuba, (2017 till now)
- Consultant professor at the North-Western Polytechnic University, Xi'an – China (1999 till now)

- Chairman of the commission on international policy of VLIR - Flemish Interuniversity Council (2014-2017)

Gestion

Expérience supplémentaire en gestion et coordination:

- ICAB NV, co-initiateur et membre du conseil d'administration (2010 à ce jour), incubateur de start-ups; <http://www.icabrussel.be/fr/home>

- Qbic Fund, co-initiateur et membre du conseil d'administration (depuis 2012), premier fonds interuniversitaire en Belgique de capital-risque pour les spin-offs universitaires; <http://qbic.be/>

- Fonds Qbic2, fonds d'incubation interuniversitaire, membre du comité stratégique (depuis 2016)

- Fonds d'incubation BI3 de la VUB (2002-2009), initiateur et président du conseil d'administration.

- BACES, Académie des études Europe-Chine, à Bruxelles, co-initiateur et président du comité de gouvernance de ce réseau universitaire sur les études de la Chine contemporaine (2014-2016) (VUB, Université Fudan, Université Renmin de Chine, Université du Sichuan, Université de Sofia, Université de Lancaster, Université de Gand) et membre du conseil académique (depuis 2014 à ce jour) <http://www.baces.be/>

- Co-initiateur et président du conseil d'administration de l'Institut Confucius VUB (2015-2016)

<https://www.vub.ac.be/en/confucius/>

=====

Extra experience in management and coordination:

- ICAB NV, co-initiator and member of the board of directors (2010-now) incubator of start-up companies <http://www.icabrussel.be/fr/home>
- Qbic Fund, co-initiator and member of the board of directors (2012-now) first interuniversity venture capital fund for spin-offs in Belgium <http://qbic.be/>
- Qbic 2 Fund, interuniversity incubation fund, member of the strategic committee (2016-now)
- BI3 fund incubation fund of VUB (2002-2009), initiator and Chairman of the board directors

- BACES, Brussels Academy for China European Studies, co-initiator and chairman of the governance committee (2014-2016) university network on contemporary China studies (VUB, Fudan University, Renmin University of China, Sichuan University, Sofia University, Lancaster University, University of Gent) and member of the academic board (2014-now) <http://www.baces.be/>
- Confucius Institute VUB (2015-2016) co-initiator and chairman of the board of Directors <https://www.vub.ac.be/en/confucius/>

Évaluation et gestion qualité

- Expert NVAO (organisation d'accréditation pour les Pays-Bas et la Flandre) - en Belgique: 4 évaluations de programme en tant que membre du jury ou président (2014-2018)
 - Expert NVAO aux Pays-Bas - 1 accréditation institutionnelle (2013-2014)
 - Expert NVAO aux Pays-Bas - 1 accréditation institutionnelle (2008)
 - Procédures d'accréditation dans d'autres pays: ANQA - Arménie (2014), Osijek-Croatie (2013) en tant qu'expert international
 - Audit indépendant de la gestion de la recherche et du transfert de connaissances / technologies de l'Université de Vienne - Président du panel externe.
 - accréditation "caractéristique spécifique" NVAO (entrepreneuriat) dans 4 instituts d'enseignement supérieur aux Pays-Bas et en Belgique - président du panel (2014-2015)
 - Panel de résolution des conflits (NVAO) concernant l'évaluation du programme dans 2 instituts d'enseignement supérieur (2011)
 - Plusieurs audits internes au sein de la VUB
- =====
- Expert NVAO (Accreditation Organisation for the Netherlands and Flanders) – in Belgium – 4 program evaluations as panel member and chairman (2014-2018)
 - Expert NVAO in the Netherlands- 1 institutional accreditation (2013-2014)
 - Expert NVAO in the Netherlands – 1 institutional accreditation (2008)
 - Accreditation procedures in other countries: ANQA – Armenia (2014), Osijek-Croatia (2013) as international expert
 - Independent audit of the research and knowledge/technology transfer management of the University of Vienna – chairman of the external panel.
 - "Specific feature" accreditation NVAO (entrepreneurship) in 4 HE institutes in the Netherlands and Belgium – chairman of the panel (2014-2015)
 - Conflict resolution panel (NVAO) concerning program evaluation in 2 HE institutes (2011)
 - Several internal audits within VUB

Autre expérience

- CIDIC, attaché académique (<https://cidic.be/>) - Centre européen de diplomatie économique, académique et culturelle (2016-maintenant)

Au sein du département ETRO: coordination des activités de transfert de technologie jusqu'à la fin 2015. Expérience pratique de la création de spin-off: Exia, Softkinetic-Optrima, UD, Aquantis, Ecqologic.

- =====
- CIDIC, attaché académique (<https://cidic.be/>) - European Centre for Economic, Academic & Cultural Diplomacy (2016-now)

-Within the ETRO department: coordination of the technology transfer activities till end 2015. Practical experience with spin off creation: Exia, Softkinetic-Optrima, UD, Aquantis, Ecqologic.

Missions exclues pour raison déontologique

Universidad de Oriente – Santiago de Cuba; North-Western Polytechnic University, Xi'an – China: VUB

INFORMATIONS ADDITIONNELLES

Informations additionnelles

Date d'actualisation	14/02/2019
-----------------------------	------------
