

Nicolas Herbaut

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
Centre Pierre Mendès France
90 rue de Tolbiac
75013 Paris
France

Recherche : Centre de Recherche en Informatique (EA 1445)
Bureau : C1405
Email: nicolas.herbaut@univ-paris1.fr
Page externe: <https://www.nextnet.top/>

Formation

Doctorat Informatique (label Doctor Europaeus), LaBRI UMR 5800, U-Bordeaux , 2014-2017.

"Distribution de contenus collaborative basée sur une plateforme de fonctions réseaux virtualisées en tant que service"

3 mois Chercheur Invité au Performance Engineering Lab, University College of Dublin

1 projet Européen, 1 projet FUI

Master Recherche Analyse Economique et Econométrie, U-Marseille (Greqam,EHESS), 2005

Ingénieur Génie Mathématique, Institut National des Sciences Appliquées de Rouen, 2004

1 an d'Erasmus en Italie, Università degli Studi di Ferrara

Expérience Professionnelle

Académique (depuis 2014)

Maître de Conférences Université Paris 1 Panthéon Sorbonne URF 27, depuis Septembre 2018

Postdoc au CNRS, LIG Equipe ERODS, Grenoble, 2017-2018

Chargé d'enseignement, Université de Grenoble Alpes, 2017-2018

Doctorant chargé d'enseignement, ENSEIRB-MATMECA, Bordeaux, 2014-2017

Chef d'équipe projet, Projet Européen FP7 T-NOVA, Bordeaux 2014-2017

Chargé d'enseignement, Ecole d'Ingénieur Epitech, Marseille, 2014

Industrie (2005-2014)

R&D Team Manager, Progexia, Marseille France, 2013-2014

R&D Team Leader, Itellinium, Marseille France, 2012-2013

R&D Team Leader, Royal Cactus, Marseille France, 2011-2012

R&D Engineer, Mail In Black, Marseille France, 2010-2011

R&D Team Manager, Dmailer, Marseille France, 2007-2010

R&D Engineer, Amadeus Global Code (consultant), Sophia Antipolis, 2006-2007

R&D Engineer, Thales Alenia Space (consultant), Sophia Antipolis, 2005-2006

Responsabilités & Collaborations

Responsabilités Administratives

Responsable M1 MIAGE Sorbonne en apprentissage, depuis 2020

Responsable des stages MIAGE Sorbonne, depuis 2019

Mandats Administratifs Electifs

depuis 2019 Société Informatique de France, Bureau (secrétaire)

2016-2018 Les Petits Débrouillards 33 (Médiation Scientifique), Conseil d'Administration

2015-2017 Représentant des doctorants à l'ED Math-Info, Université de Bordeaux

2015-2017 Association AFODIB des doctorants du LaBRI, Bureau (secrétariat)

2010-2014 Association Sel de MARS' Système d'échange Local, Bureau (trésorier)

Enseignement

depuis 2018 Chargé des relations Industrielles de la filière MIAGE, Paris 1

depuis 2011 Jury d'Admission pour le groupe d'écoles d'ingénieur INSA

Scientifique

2021 IEEE EDOC, PC Member

2021 Workshop Chair PRISEM'21 (IEEE Edoc)

2020 Workshop Chair PRISEM'20 (IEEE Edoc)

2020 Conférence Caise, Forum Chair

2019 Atelier SI Pervasifs (Inforsid), PC Member

2018 IFIP Network Traffic Measurement and Analysis Conference, Shadow PC Member

2018 Eurosys, Heavy Shadow PC Member

2017 IEEE ICC Conference, Student Volunteer

2015 ACM Eurosys Conference, Student Volunteer

Publications

Ateliers Nationaux en multidisciplinarité

1. Nicolas Herbaut, Linda Arcelin, Problèmes de recherche liés à l'entente algorithmique, Présentation à l'Atelier Convergence Droit et Numérique de l'Université de Bordeaux, 2018
2. Nicolas Herbaut, "La mutation des opérateurs réseaux en fournisseurs de Cloud: quels enjeux pour la neutralité du net? ", Présentation à l'Atelier Convergence Droit et Numérique de l'Université de Bordeaux, 2017
3. Nicolas Herbaut, François-Vivien Guiot, Daniel Négru, Un Modèle De Collaboration Pour La Diffusion De Contenus Basé Sur L'utilisation De La Blockchain, The Big Block Theory'17, Paris, 1ère Conférence Scientifique sur les Technologies de Registres Distribués, 2017

Livre

Lecture Notes in Business Information Processing Advanced Information Systems Engineering", Lecture Notes in Business Information Processing (editor), vol. 386, Cham, Springer International Publishing, 2020.

Revue Internationale

1. Six, N., N. Herbaut, and C. Salinesi, "BLADE : Un outil d'aide à la décision automatique pour guider le choix de technologie Blockchain", *Revue ouverte d'ingénierie des systèmes d'information*, vol. 2, issue 1, Jan-01-2021.
2. Nour, B., A. Ksentini, N. Herbaut, P. A. Frangoudis, and H. Mouncla, "A Blockchain-Based Network Slice Broker for 5G Services", *IEEE Networking Letters*, 05-2019.
3. Nicolas Herbaut and D. Négru, "A Model For Collaborative Blockchain-based Video Delivery Relying On Advanced Network Services Chains," *IEEE Communication Magazine*, vol. 55, issue 9, 09/2017.
4. Nicolas Herbaut and D. Négru, D. Dietrich, and P. Papadimitriou, "Dynamic deployment and optimization of virtual content delivery networks," *IEEE Multimedia*, vol. 24, issue 3 07/2017.
5. Y. Rebahi, M. S. Ghamisi, Nicolas Herbaut, D. Négru, P. M. Comi, P. S. Crosta, P. Lorenz, E. Pallis, and E. Markakis, "Virtual network functions deployment between business expectations and technical challenges: The t-nova approach," *Recent Advances in Communications and Networking Technology*, vol. 5, 10/2016.
6. Nicolas Herbaut, G. Xilouris, and D. Négru, "The surrogate vnf approach for content distribution," *COMSOC Multimedia Communications Technical Committee E-Letter*, vol. 10, p. 4-6, 2015.

Conférences Internationales

1. Six, N., C. Negri Ribalta, N. Herbaut, and C. Salinesi, "A blockchain-based pattern for confidential and pseudo-anonymous contract enforcement", 2020 IEEE 19th International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom), Guangzhou, China, IEEE, 01/2021, 2020.
2. Nicolas Herbaut, Daniel Negru, David Dietrich, and Panagiotis Papadimitriou. "Service Chain Modeling and Embedding for NFV-based Content Delivery." In IEEE International Conference on Communications (ICC). 2017.

3. Nicolas Herbaut, Daniel Negru, Yiping Chen, Pantelis A. Frangoudis, and Adlen Ksentini. "Content delivery networks as a virtual network function: a win-win isp-cdn collaboration." In Global Communications Conference (GLOBECOM), IEEE, pp. 1-6. IEEE, 2016.
4. Nicolas Herbaut, Daniel Negru, George Xilouris, and Yiping Chen. "Migrating to a nfv-based home gateway: introducing a surrogate vnf approach." In Network of the Future (NOF), 6th International Conference on the, pp. 1-7. IEEE, 2015.

Enseignements

Paris 1, UFR 27

Semestre 2 2020-2021	ISI4 - M2 MIAGE Architecture d'entreprise	CM 24h
Semestre 2 2020-2021	IT4 - M2 MIAGE Blockchain Systems	CM 36h
Semestre 2 2020-2021	INF2 - M1 MIAGE Frameworks et Composants	EI 80h
Semestre 1 2020-2021	DEVTOOL - L3 MIAGE DevOPS and Programming workshop	EI 32h
Semestre 1 2020-2021	INF2 - L3 MIAGE Java Object Programming Advanced	EI 60h
Semestre 1 2020-2021	L2 MIAASH Java Object Programming Introduction	EI 45h
Semestre 2 2019-2020	ISI4 - M2 MIAGE Architecture d'entreprise	CM 24h
Semestre 2 2019-2020	INF2 - M1 MIAGE Frameworks et Composants	EI 80h
Semestre 1 2019-2020	DEVTOOL - L3 MIAGE DevOPS and Programming workshop	EI 32h
Semestre 1 2019-2020	INF2 - L3 MIAGE Java Object Programming Advanced	EI 60h
Semestre 1 2019-2020	L2 MIAASH Web Development Introduction	EI 45h
Semestre 1 2019-2020	L2 MIAASH Java Object Programming Introduction	EI 45h
Semestre 1 2018-2019	DEVTOOL - L3 MIAGE DevOPS and Programming workshop	EI 32h
Semestre 1 2018-2019	L2 MIAASH Java Object Programming Introduction	EI 45h
Semestre 1 2018-2019	INF2 - L3 MIAGE Java Object Programming Advanced	EI 75h
Semestre 1 2018-2019	L2 MIAASH Web Development Introduction	EI 45h

Université de Grenoble, Département Informatique

Semestre 2 2018	GBMI6U30 L3 - Object Programming	TD 18h
-----------------	----------------------------------	--------

ENSEIRB-MATMECA, Département Télécom

Semestre 1 2017	RE355 M2 - Introduction to Cloud Programming	CM 4h
Semestre 2 2017	RE213 M1- Distributed applications and webservice	CM 16h
Semestre 1 2016	RE216 M1- Network Programming	TD 25h
Semestre 1 2016	RE355 M2- Introduction to Cloud Programming	CM 4h, TD 16h
Semestre 2 2016	RE213 M1- Distributed applications and webservice	CM 16h
Semestre 2 2016	RE350 M2- Multimedia Gateways	TD 16h
Semestre 1 2015	RE216 M1- Network Programming	TD 25h
Semestre 2 2015	RE350 M2- Multimedia Gateways	TD 16h
Semestre 2 2015	RE213 M1- Distributed applications and webservice	CM 16h
Semestre 1 2014	RE216 M1- Network Programming	TD 25h

Epitech

Semestre 2 2014	JEE101 L3- Introduction to Entreprise Java	CM + TD 30h
-----------------	--	-------------

pour JDEV/CNRS

Été 2015 Virtualizing your applications with Docker CM + TD 8h

Encadrement de Projets

Claudia Negri, PhD co-direction w/ Pr. Camile Salinesi à Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 2019-
Smart contract's design pattern, best practices, verification and validation methods for security and privacy

Nicolas Six, PhD co-direction w/ Pr. Camile Salinesi à Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 2019-
Modèles de décision pilotés par les exigences pour les architectures par Blockchains

Medi@Home, Projet commun de dernière année ENSEIRB 2014

Réseau Social multimedia respectant la vie privée
6 élèves ingénieurs du département Télécom.

SnapMail Project, Projet commun de 4ième année ENSEIRB, 2015

Une passerelle cloud privée pour le partage d'Email
7 élèves ingénieurs du département Télécom.

Dans l'industrie

J'ai été responsable d'équipes de 3-7 personnes. Recrutement, encadrement d'équipe, encadrement technique, relations RH.

Compétences Techniques

Development	
OS	GNU/Linux (devOps), MacOSX, Windows...
Databases	MySQL, MS SQL Server, SQLite, MongoDB
Languages	Python, JAVA, C, C++, Go, R...
Web	HTML/CSS, JQuery, Angular JS...
Frameworks	Spring, Spring Boot, JEE, Struts, Portlets, Junit...
Development Methodology	OMT - UML, eXtrem Programming, Scrum
Tooling	Maven, Docker, SaltStack,...
Projet engineering	
Project Management	10+ projects, sub-contracting, remote management, collaborative projects
Team management	small and medium teams, HR, job interviews
Languages	
Français	Langue maternelle
Anglais	C2
Italien	C1

Mis à jour: May 13, 2021

<https://nextnet.top/cv>