

Nicola GIANDOMENICO

62, Rte d'Annecy
1256 Troinex (GE)

Tél. privé : 022 823 24 70
Mobile : 079 615 09 27
email privé : gianico@sunrise.ch

Né le 3 janvier 1965, 52 ans, Suisse, marié, deux enfants

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES	<ul style="list-style-type: none">• Professeur HES en électronique à hepia depuis 2010• 21 ans d'expériences en Ra&D dans le domaine de l'électroérosion, l'électronique et la gestion de projets• Mars 2010-mai 2013 : Chargé de mission, à temps partiel, au Geneva Creativity Center (GCC)• Avril 1989-septembre 2000 / août 2001-août 2010 : +GF+ AgieCharmilles/ Charmilles Technologies S.A : leader mondial dans le domaine des centres d'usinages à étincelage Département de Recherche et Développement, groupe Generators• Septembre 2000-Juillet 2001 : Skyguide (ex Swisscontrol) : sécurité de l'espace aérien suisse Département Radar et Navigation Aérienne
FONCTIONS ACTUELLES	<ul style="list-style-type: none">• Professeur HES en électronique : enseignement, Ra&D, publications, conférences
FONCTIONS OCCUPEES PRECEDEMMENT	<ul style="list-style-type: none">• Chargé de mission au GCC : appuyer le groupe de pilotage afin de mettre en œuvre le GCC, établir les documents nécessaires à sa conduite, lancer les premiers événements et assurer la cohérence des actions pour atteindre les objectifs de collaboration accrue entre Université et HES• Responsable du centre de compétence Generators (Ra&D) : organisation, gestion administrative, budgétaire et technique de collaborateurs (techniciens, ingénieurs HES et EPF) sur 2 sites différents (Genève et Losone)• Responsable de projet : développement d'un nouveau concept unifié de générateur à électroérosion qui a fait l'objet de plusieurs brevets• Responsable machine : développement et mise en production d'une nouvelle gamme de machine• Responsable hardware et software : design de cartes pour le générateur, le contrôle du processus et la commande numérique• Responsable de projet international : en charge du renouvellement des stations radars suisse. Projet mené en collaboration avec l'Allemagne, la Hollande et le fournisseur anglais du matériel
CONNAISSANCES	<ul style="list-style-type: none">• Spécialiste EDM : développement de générateurs, contrôle du processus• Electronique analogique, numérique et de puissance : acquisition analogique et numérique, traitement du signal, logique programmable FPGA et CPLD, processeurs DSP et microcontrôleurs, transmission de données, alimentations de puissance, topologies diverses de puissance
BREVETS et PUBLICATIONS	<ul style="list-style-type: none">• High voltage crash prevention device for machine tools (US 20160082562)• Method and generator for electrical discharge machining (US 20070023399 A1)

	<ul style="list-style-type: none"> • Device and method for high frequency electrical discharge machining (US 8093527 B2) • Method of operating a machine tool, a machine tool system and components thereof (US8369980 B2) • Development of a New Generator for Die Sinking Electrical Discharge Machining (Procedia CIRP Volume 42, 2016, Pages 721-726) • Development of a New Generator for Electrochemical Micro-machining (Procedia CIRP Volume 42, 2016, Pages 804-808) • Clean Water Monitoring (IWA2016 congress)
LANGUES	<ul style="list-style-type: none"> • Français et italien : langues maternelles • Anglais : niveau Cambridge Advanced Certificate. Pratique professionnelle régulière • Allemand : niveau débutant. Dernier cours de rafraîchissement suivi en 2001
COLLABORATIONS EXTERNES	<ul style="list-style-type: none"> • CFPT : initiateur de projets de diplôme réalisés en entreprise. Responsable du suivi de l'étudiant et expert lors des défenses
COURS ET FORMATIONS	<ul style="list-style-type: none"> • Formation en management et organisation de PME (formation de 2 ans au CEFCO, Centre de Formation commerciale) : <ul style="list-style-type: none"> -Politique d'entreprise et ressources humaines -Communication et management -Gestion stratégique et de l'organisation -Planification financière et environnement économique -Productivité et marché • Formation sur la gestion et conduite de projets, calcul et suivi des coûts • Cours de conduite des collaborateurs • Cours d'analyse et de conception objet • Formation analyse préventive des défauts et gestion de l'innovation avec la méthode TRIZ • Formation sur la gestion intégrale de la Qualité et certification ISO9000
ETUDES	<ul style="list-style-type: none"> • 1984 – 1989 : Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, section électricité • 1980 – 1984 : Ecole d'ingénieurs de Genève, section électricité
LOISIRS	<ul style="list-style-type: none"> • Pratique de piano, tennis et course à pied