

Roland Maranzana

Professeur,

Département de génie des systèmes

École de technologie supérieure (ÉTS)

Roland Maranzana est professeur au Département de génie des systèmes de l'École de technologie supérieure (ÉTS) à Montréal, depuis 1992. M. Maranzana est un spécialiste de la conception et fabrication assistée par ordinateur (CFAO) et du « Product Lifecycle Management » (PLM). Dans ce domaine, il a réalisé de nombreuses interventions tant dans les petites entreprises manufacturières que les grandes entreprises du secteur aéronautique, notamment dans le cadre des projets du Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec, duquel il est un pionnier de la première heure. Le professeur Maranzana a également présenté plus d'une quarantaine de conférences au plan international dans le domaine de l'entreprise numérique.

Monsieur Maranzana a obtenu un diplôme d'ingénieur de l'École nationale d'ingénierie de Belfort (France) et un doctorat de l'Université de Valenciennes (France). Sa thèse de doctorat portait sur l'intégration des fonctions de conception et de fabrication autour d'une base de données relationnelle.

En début de carrière, le professeur Maranzana orientait ses recherches vers le développement de produits et leur fabrication en lien avec l'usinage numérique. Aujourd'hui, ses travaux portent sur la conception d'algorithmes d'analyse, d'interprétation et de comparaison des représentations géométriques et le développement d'outils de recherche de données basés sur la géométrie (Geometric Data Mining). Il est un des membres fondateurs du Laboratoire d'ingénierie des produits, procédés et systèmes (LIPPS) de l'ÉTS. En 2013, il a été l'instigateur de la création de Numérix, un laboratoire d'enseignement et de recherche dédié à l'entreprise numérique et de la plateforme Entreprise Numérique basée sur les logicielles de Siemens (Teamcenter, NX).

Roland Maranzana est l'un des fondateurs de 3DSémantix, une entreprise qui commercialise le 3DPartFinder, une application logicielle qui permet la recherche et la comparaison de modèles géométriques 3D créés dans divers systèmes CAO et des applications d'analyse de données centrées sur la géométrie.

Roland Maranzana est membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec.