

Douple Diplôme Ingénieur-manager du numérique

Paris & Cergy-Pontoise

UNIQUE EN FRANCE, LE DOUBLE DIPLÔME « INGÉNIEUR-MANAGER DU NUMÉRIQUE » BI-CURSUS VISE À FORMER DES INGÉNIEURS DE HAUT NIVEAU CAPABLES DE TRAVAILLER DANS DES DOMAINES DE HAUTE TECHNICITÉ SCIENTIFIQUE ET D'ACCOMPAGNER LES ENTREPRISES ET ORGANISATIONS DANS LEUR TRANSFORMATION NUMÉRIQUE.

À l'issue de la formation, les diplômées & diplômés sont à même d'occuper très rapidement des fonctions de direction sur des postes clés liés à la transformation numérique, dans des entreprises et organisations de toutes tailles et à différents stades de maturité numérique.

DURÉE 6 ans	LANGUE Français	DIPLÔME • Diplôme d'Ingénieur en Informatique (habilité par la CTI) • Diplôme d'Études Supérieures en Management (DESMA, habilité par la CEFDG)	ADMISSION Concours GalaxYBac
CAMPUS Paris (GEM) & Cergy-Pontoise (CY Tech)	NIVEAU D'ENTRÉE Bac		CONTACT ADMISSION 01 34 25 10 29 cytech-concours@cyu.fr

CY TECH : AU CŒUR DES NOUVEAUX ENJEUX DE TRANSITION NUMÉRIQUE, ÉCONOMIQUE ET SOCIÉTALE

- **1^{re} école d'ingénieurs généraliste post-bac en France**, Palmarès L'Usine Nouvelle, média de référence de l'industrie (2021)
- **1^{re} des Écoles d'ingénieurs et écoles spécialisées en Informatique et Numérique** selon Eduniversal en 2021

GEM : LE MANAGEMENT DE LA TECHNOLOGIE ET DE L'INNOVATION, UN ADN BIEN MARQUÉ

- **6^e en France** selon le Point (palmarès 2020)
- **3 accréditations** (AMBA, AACSB, EQUIS)
- **Parmi les 24 établissements distingués dans le monde par AACSB dans le cadre du challenge annuel « Innovations that inspire »** (seule école française).

Points forts

- Une formation **bi-diplômante**
- Un **programme de formation unique** construit autour d'un **double cursus** complémentaire scientifique et managérial
- Une **double compétence** dans les secteurs de pointe en informatique et dans le management de la transformation numérique
- Une **formation professionnalisante** (au moins 67 semaines de stage tout au long de la formation)
- **1 expérience internationale** obligatoire
- Une **pédagogie** liant enseignements traditionnels et projets innovants et privilégiant les mises en situation et la réflexivité
- Une **ouverture à la recherche** permettant de poursuivre vers un Doctorat

Structuration du programme

- **6 années de formation structurées autour :**
 - d'un cycle pré-ingénieur de 2 ans (cycle préparatoire)
 - d'un cycle de 4 ans associant spécialisation scientifique et fondamentaux de gestion et de management du numérique
- **2 langues vivantes dont anglais obligatoire**
 - test EILTS en fin de 4^e année
 - possibilité d'accéder au laboratoire de langues du campus de CY Tech
 - certains cours dispensés en anglais à partir du cycle 2
- **Spécialisation à partir de la 4^e année**
- **De 6 à 24 semaines de stage obligatoires entre la 2^e et la 6^e année**
- **Un Grand Mémoire en management du numérique en 5^e année**
- **Un Mémoire de recherche scientifique et technique en 6^e année**

PROGRAMME (EXTRAIT)

DIPLÔME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES EN MANAGEMENT (DESMA)



INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE (CTI)



CYCLE 2	6A	Entreprise, numérique et société			Projet Mémoire (Recherche Scientifique)	Une option au choix			
		Management algorithmique • Gestion de crise • Risques et société numérique				Stage de 24 semaines	Cyber sécurité	Intelligence artificielle	Ingénierie du cloud
	5A	Communiquer	Gouvernance de l'entreprise	L'entreprise numérique	Grand Mémoire + Grand Oral de Management	Une option au choix			
		LV2	Gouvernance et performance des organisations • Transformation de l'entreprise • Stratégie et Business Model	Droit du numérique • Gestion juridique de l'innovation		Stage de 13 semaines	Cyber sécurité	Intelligence artificielle	Ingénierie du cloud
4A	Communiquer	Gestion et management de l'entreprise		Projets	Mathématiques	Informatique			
	LV1 (anglais) • LV2	Technologies, Information et Management • Fondamentaux du Marketing • Management Stratégique			Stage de 12 semaines	Statistiques avancées	Intelligence artificielle • Architecture réseau • Cyber sécurité • Traitement des données • Programmation...		
3A	Communiquer	Gestion et management de l'entreprise		Projets	Mathématiques	Informatique			
	LV1 (anglais) • LV2	Gestion des ressources humaines • Introduction à la gestion juridique des entreprises • Management des opérations et de la supply chain			Stage de 12 semaines	Probabilités • Statistiques • Data exploration • Optimisation linéaire	Algorithmique procédurale avancée • Commande Unix • Architecture des ordinateurs • Base de données • Système d'exploitation		

CYCLE 1	2A	Communiquer	Environnement en entreprise		Projets	Mathématiques et Informatique			
		LV1 (anglais) • LV2 • De la relation client à l'éloquence managériale	Géopolitique du numérique • Conjoncture économique de l'entreprise • Santé mentale et stress au travail			Stage de 6 semaines	Probabilités - Algèbre - Analyse Python - Développement web...		
1A	Communiquer	Approche non technique de la technologie	Environnement de l'entreprise		Projets scientifiques et techniques	Mathématiques	Divers	Informatique	
	LV1 (anglais) • LV2 • Théâtre • Design informationnel • Littéracie numérique	Philosophie du progrès et des technologies	Repères en marketing • Connaissance de soi et travail en équipe			Algèbre • Analyse	Sobriété technique	Algorithmique et programmation procédurale	



CONCOURS GALAXYBAC
(PARCOURSUP)

UN ANCRAGE FORT DANS LA RECHERCHE

La formation dispensée est en prise directe avec les enjeux sociétaux actuels et futurs avec des cours autour de problématiques fondamentales : l'humain augmenté, la violence numérique, l'écologie numérique, l'éthique de l'IA... Les cours sont amenés à évoluer au cours des années en fonction de l'évolution des innovations et de la recherche.

Formés dès la 1^{re} année à la dimension recherche, les étudiants ont accès dès la 4^e année aux ressources et travaux des enseignants-chercheurs de CY Tech et de Grenoble Ecole de Management et sont préparés, pour ceux qui le souhaitent, à s'engager vers un doctorat à l'issue de la formation.

LE FRUIT D'UNE VÉRITABLE INNOVATION PÉDAGOGIQUE

Unique en France, ce programme sera proposé pour la première fois à la rentrée de septembre 2021.

Des voies de développement sont actuellement à l'étude et sont amenées à venir enrichir progressivement le programme : nouvelles spécialisations, stages longs, apprentissage, etc.



DÉBOUCHÉS

Ce programme prépare à occuper des fonctions essentiellement liées à la transformation numérique au sein des entreprises et des organisations et répond directement aux enjeux d'une société en pleine transition et en voie de décarbonisation.

À l'issue de la formation, les diplômés/diplômées peuvent prétendre à des postes de :

- Directeur/rice de la transformation numérique
- Directeur/rice des systèmes d'information
- Toutes fonctions liées au management de la transition numérique
- Toute fonction d'ingénieur en informatique, en particulier en Cybersecurity, Intelligence Artificielle, Cloud Computing, et Business Intelligence & Analytics

Ils/Elles sont à même d'intégrer des structures de tous secteurs d'activité et de toutes tailles :

- PME
- grandes entreprises
- collectivités territoriales
- start-up...

ou de développer leur propre projet entrepreneurial.

PROFIL ET ADMISSION

Ce programme, construit dans la continuité de la nouvelle réforme du baccalauréat, est ouvert aux bacheliers et bachelières. Il est plus particulièrement adapté aux spécialités scientifiques.

Admission : Concours GalaxYBac sur Parcoursup (www.concours-galaxy.fr)



**GRENOBLE
ECOLE DE
MANAGEMENT**
BUSINESS LAB FOR SOCIETY

12, rue Pierre Sémard
38 000 Grenoble - France
+33 4 76 70 60 60
info@grenoble-em.com
96 rue Didot
75 014 Paris - France

grenoble-em.com



CY Cergy Paris
Université / CY Tech
Site du Parc, Avenue du Parc
CS 30221 - 95011 Cergy Cedex
+33 1 34 25 10 29

cytech.cyu.fr

