Compétences visées

Un choix de cours cohérent et adapté, permet aux participants de :

- Manager la transition de l'entreprise vers l'industrie 4.0
- Comprendre les enjeux de cette transformation
- Appréhender les nouvelles techniques de fabrication
- Mettre en œuvre une approche s'inscrivant dans une durabilité économique et écologique.
- Identifier les différentes briques de base lors de la numérisation de l'entreprise, faire des choix technologiques par rapport à ceux-ci et en comprendre les implications.
- Concevoir une architecture numérique avec les différents éléments permettant de numériser les machines de l'entreprise, et les faire agir de façon coordonnée, intelligente et sécurisée.

Titre(s) délivré(s)

Les participants pourront choisir entre différents parcours :

■ Formation(s) courte(s)

33 cours pouvant être suivis à la carte en fonction des besoins du participant. Cours validé(s) par une attestation HES.

CAS (Certificate of Advanced Studies)

Sélection de certains cours, permettant l'accès à l'une des certifications suivantes (10 crédits ECTS) :

- Gestion de la transformation 4.0
- Techniques de fabrication et cycles de vie
- Création de valeurs à partir de données

Dans le cadre d'un CAS, le suivi des cours sera complété par un projet personnel concret et directement lié à l'entreprise du participant. Ce travail permettra aux employeurs d'obtenir un double bénéfice : mettre à jour les compétences du collaborateur, tout en préparant la mise en œuvre du projet personnel au sein de l'entreprise. Partenaires de la formation

swissuniversities

Hes.SO GENÈVE





Secrétariats de la formation continue

HEPIA

Tél : +41 22 546 24 88 E-mail : fc.hepia@hesge.ch

EG

Tél: +41 22 388 18 83 E-mail: fc.heg@hesge.ch

Site web

www.hesge.ch/hepia/heg/4-0



NOUVEAU

Formation Industrie & Économie 4.0

Cycles de formations courtes et/ou certifiantes



Haute école de gestion



Industrie & Économie 4.0

Comment appréhender la transformation des métiers afin d'assurer la performance et l'employabilité future ?

La numérisation n'est pas une fin en soi.

C'est un ensemble de technologies, d'instruments et de processus qui permettent à l'entreprise de maintenir ou d'améliorer sa compétitivité, de développer et gérer son innovation face aux changements liés à l'arrivée des technologies de l'industrie 4.0.

Les formations doivent ainsi répondre aux besoins spécifiques des entreprises et permettre des parcours différenciés selon le bagage initial des participants.

C'est dans ce contexte qu'HEPIA et la HEG Genève ont uni leurs compétences pour développer une série de modules de formation sur la thématique de l'Industrie et l'Économie 4.0.

Pour plus d'agilité, l'offre de formation se résume à un ensemble de cours spécifiques organisés par modules avec des parcours de formations suggérés.

Public

Cette formation s'adresse aux dirigeants, cadres, responsables de production et de Ra&D au sein d'entreprises mais aussi à des ingénieurs/techniciens intéressés à cette évolution/ révolution qu'est le 4.0.

Modules / Cours

	C. Costall	Chacles Ch	C, C, e, 2,
Module : Économie 4.0			
La stratégie d'entreprise dans l'ère numérique	х		
Veille stratégique	х	Х	х
Design Thinking	Х	Х	Х
Méthode TRIZ			
Industrie 4.0 et durabilité			
Conception innovante			
La gouvernance de la sécurité dans l'entreprise	X		Х
Intelligence économique	Х		
Le LEAN management	X	X	
La gestion du changement et les facteurs humains	X		
La numérisation et les processus au sein de l'entreprise	X	X	Х
Internet des Objets (IoT): Services and People	X		
Les aspects juridiques	X		
Madula - Namellas taskuimus da fukciantian			
Module : Nouvelles techniques de fabrication		V	
Fast prototyping: Impression et scanning 3D	x	X	v
L'ACV (Analyse Cycle de Vie) au service de l'ecoconception Outil ACV : PLM, SLM, ALM	X	X	Х
Traçabilité des objets : choix technologiques		^	X
Usine 4.0 : outils logiciels et applications		x	^
Plastronique		^	
Capteurs pour l'IoT et interfaces : design et fabrication			
Optimisation : analyse fonctionnelle des indicateurs clés	X	X	×
Robotique collaborative	~	X	^
Robolique collaborativo			
Module : Numérisation, exploitation			
et sécurisation des données			
Les Data, transmission, stockage et sécurisation	Х	X	Х
Cloud et Cloud Computing			х
Introduction au Machine Learning	х	X	Х
Virtualisation et containers			
Réalité augmentée		X	
Du machine learning au deep learning: mise en pratique			Х
Internet des Objets (IoT) : Infrastructure logicielle			Х
Chatbots			
Technologies Blockchain			Х
Vision numérique avec Deep Learning			
Les standards de communication Machine to Machine			
p. t. t.	x	X	x
Projet personnel	^	^	^



Informations pratiques

L'offre des cours est étalée sur 18 mois. Les cours ont lieu à Genève, sur différents sites.

Pour le détail des lieux et horaires, se réferer au site web :

www.hesge.ch/hepia/heg/4-0

Comment ça marche?

- Le cursus « formation(s) courte(s) » propose 33 cours répartis dans des modules. Ils peuvent être suivis à la carte en fonction des besoins du participant.
- Les trois cursus menant à un CAS sont constitués d'un ensemble de cours obligatoires (x) en fonction du CAS choisi, complété d'un travail personnel.