

DELIBERATION PORTANT MODIFICATION DES MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES
2022-2023 DE L'INSTITUT SUPERIEUR D'INFORMATIQUE, DE MODELISATION ET DE LEURS APPLICATIONS - ISIMA

LE CONSEIL DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DE L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE
DU MARDI 27 SEPTEMBRE 2022,

Vu le code de l'éducation ;
Vu le décret n°2020-1527 du 7 décembre 2020 portant création de l'Etablissement Public Expérimental Université
Clermont Auvergne (EPE UCA) ;
Vu les statuts de l'Université Clermont Auvergne, notamment les articles 26 à 28 ;
Vu le règlement Intérieur de l'Université Clermont Auvergne ;
Vu la délibération du conseil d'administration du 16 mars 2021 portant élection du Président de l'université, Mathias
BERNARD ;
Vu la délibération n°2022-09-13-20 du Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire du 13 septembre 2022 ;

Vu le quorum atteint en début de séance ;
Vu la présentation de Françoise PEYRARD, Vice-Présidente en charge de la Formation ;

Après en avoir délibéré ;

DECIDE

de modifier les modalités de contrôle des connaissances et des compétences 2022-2023 du Master Génie industriel
en annexe, porté par l'Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications – ISIMA.

Membres en exercice : 43

Votes :

Pour :

Contre :

Abstentions :

**Le Président de l'Université
Clermont Auvergne,**

Mathias BERNARD

CLASSE AU REGISTRE DES ACTES SOUS LA REFERENCE : CFVU UCA DELIBERATION
2022-09-27-07

TRANSMIS AU RECTEUR :

PUBLIE LE :

Modalités de recours : En application de l'article R421-1 du code de justice
administrative, le Tribunal Administratif de Clermont-Ferrand peut être saisi par
voie de recours formé contre les actes réglementaires dans les deux mois à
partir du jour de leur publication et de leur transmission au Recteur.

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2022 - 2023**

Master Génie Industriel

Parcours 1 : MAGIF - Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur
Parcours 2 : DIAGI - Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel

Conseil de Gestion : avis favorable le 28/06/2022
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 27/09/2022

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

En raison de la co-accréditation, seul le M2 mention génie industriel est dispensé à l'UCA (pour les deux parcours).
Les MCCC sont communes aux 4 établissements co-accrédités : Université Jean-Monnet, Mines Saint-Etienne, Centrale Lyon, Université Clermont Auvergne

Responsables Pédagogiques de la mention :

Olivier Devise (Olivier.Devise@uca.fr) et Jean-Philippe Gayon (J-Philippe.Gayon@uca.fr)

Parcours, Niveau ...	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
M2 - MAGIF : Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur	Olivier Devise	Olivier.Devise@uca.fr
	Jean-Philippe Gayon	j-philippe.gayon@uca.fr
M2 - DIAGI : Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel	Olivier Devise	Olivier.Devise@uca.fr
	Jean-Philippe Gayon	j-philippe.gayon@uca.fr

Contact en scolarité : Béatrice FERNANDES / Beatrice.Fernandes@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	Non contrôlée
Assiduité aux TD	Contrôlée
Assiduité aux TP	Contrôlée
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. Absence injustifiée => L'étudiant est déclaré défaillant à l'épreuve.

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
M2 - Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futu	20 semaines	Du 20/02 au 1/09/2023
M2 - Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel	20 semaines	Du 20/02 au 1/09/2023

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par le CFVU du 24 mai 2022

Référent stage pour la formation : Olivier Devise / Pascale Granet

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 2 - Parcours MAGIF : Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A : Deux UE majeures	UE 01, UE 02	8	X : Pas de notes en dessous de 6	
B : Quatre UE mineures (parmi 5)	UE4, UE 07, UE 13, UE 15, UE19	16	X : Pas de notes en dessous de 6	
C : Etude biblio	UE 30	3	X	
D : Anglais	UE 31	3		X : Anglais = validation si > 10
E : Stage pratique	UE 40	30		X

Master 2 - Parcours DIAGI : Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A : Deux UE majeures	UE 02, UE 14	8	X : Pas de notes en dessous de 6	
B : Quatre UE mineures (parmi 5)	UE 04, UE 15, UE 16, UE 17, UE 18	16	X : Pas de notes en dessous de 6	
C : Etude biblio	UE 30	3	X	
D : Anglais	UE 31	3		X : Anglais = validation si > 10
E : Stage pratique	UE 40	30		X

Remarque : La règle "Pas de note en-dessous de 6" est commune à tous les établissements du Master GI : Mines de Saint-Etienne, Centrale Lyon, Université Jean-Monnet et Université Clermont Auvergne

MASTER 2 - Parcours MAGIF : Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **48 ou 52 ECTS**

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
				évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 ^{nde} chance			
				Type de contrôle	% EvC	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	
Bloc A : 2 UE majeures															
3	A	UE 01 — Org. et Pilotage des Syst. de Prod. et Log.	4		EvC	100%	5	3M/1S/1A	-/15min	4	3M / 1A	-/15min	2	M	-
		UE 02 — Optimisation et Aide à la Décision	4		EvT+EvC	40%	2	1E/1A	2h / -	2	1 E / 1 A	2h / -	1	E	2 h
	Bloc B : 4 UE mineures au choix parmi les 5														
	B	UE 04 — Modélisation et Ingénierie d'Entreprise	4		EvC	100%	3	1E/2TP	2h/2x2h	1	E	2h	1	E	2 h
		UE 07 — Planif. et ordo. des systèmes de prod. et log.	4		EvT	0%	1	E	2 h				1	E	2 h
		UE 13 — Simulation avancée	4		EvT+EvC	70%	4	1E/2TP/1A	/2x2h/15m	1	E	2h	1	E	1 h
		UE 15 — Décision sous Incertitudes	4	4	EvT+EvC	40%	4	2E/1M/1TP	2x2h/-/2h	1	E	2h	1	E	1 h
	UE 19 — Dévelop. Durable des Syst. Indus.	4	4	EvC	100%	3	2M/1A	-/15min	3	2M/1A	-/15min	1	M	-	
	Bloc C : Projet d'étude bibliographique														
	C	UE 30 — Projet d'études bibliographiques	3		EvC	100%	2	1M/1S	-/1h				2	M / S	-/1h
Bloc D : Anglais															
D	UE 31 — Anglais	3		EvC	100%	2	1E/1O	1h/15min	1	E	2h	2	E / O	1h/15min	
		30													
Bloc E : Stage															
4	E	UE 40 — Stage Pratique	30		EvC	100%	2	1M/1S	-/1h				2	M / S	-/1h
		30													

MASTER 2 - Parcours DIAGI : Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 52 ou 56 ECTS selon les UE mineures choisies par l'étudiant·e

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
				évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 ^{nde} chance			
				Type de contrôle	% EvC	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	
Bloc A : 2 UE majeures															
3	A	UE 02 — Optimisation et Aide à la Décision	4		EvT+EvC	40%	2	1E/1A	2 h/15min	2	1E/1A	2 h/15min	1	E	2 h
		UE 14 — Big Data Analyse / Data Science et Usine 4.0	4		EvT+EvC	60%	3	1E/1A/1TP	h/15min/4	3	1E/1A/1TP	h/15min/4	1	E	2 h
	Bloc B : 4 UE mineures au choix parmi les 5 suivantes														
	B	UE 04 — Modélisation et Ingénierie d'Entreprise	4		EvC	100%	3	1E/2TP	2h/2x2h	1	E	2h	1	E	2 h
		UE 15 — Décision sous Incertitudes	4		EvT+EvC	40%	4	2E/1M/1TP	2x2h/-/4h	1	E	2h	1	E	1 h
		UE 16 — Manufacturing Operations Management	4		EvT+EvC	50%	5	1E/4TP	1,5h/4x2h	1	E	1,5 h	1	E	1,5 h
		UE 17 — Industrial Internet of Thing	4		EvT+EvC	50%	5	1E/4TP	1,5h/4x2h	1	E	1,5 h	1	E	1,5 h
		UE 18 — Twin Model and Virtual Commissioning	4		EvC	100%	2	1M	-	1	M		1	M	-
	Bloc C : Projet d'étude bibliographique														
	C	UE 30 — Projet d'études bibliographiques	3		EvC	100%	2	1M/1S	- /1h				2	M/S	- /1h
Bloc D : Anglais															
D	UE 31 — Anglais	3		EvC	100%	2	1E/1O	1h/15min	1	E	2h	2	E/O	1h/15min	
		30													
Bloc E : Stage															
4	E	UE 40 — Stage Pratique	30		EvC	100%	2	1M/1S	-/1h				2	M/S	-/1h
		30													

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE 02 : nature de l'épreuve "Autre" : mini-projet

UE 14 : nature de l'épreuve "Autre" : mini-projet de Machine Learning

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des épreuves EvT écrites qui pourront être remplacées par des épreuves à distance de durée identique.