2025/12/06 20:47 1/6 Promotion DDEFi 2024-2025

Option 3A

Données et Décisions Économiques et Financières (DDEFi)

For international students, this page is also available in the following languages

• English: it contains dedicated information for international exchange students to help them prepare their mobility (e.g. Learning Agreement).

Promotion DDEFi 2024-2025

Nous attendons avec impatience le jury de diplôme qui aura lieu au second semestre de l'année 2025 afin de connaître la liste exacte des élèves de l'option DDEFi qui seront diplômés.

Promotion DDEFi 2023-2024

Renaud Bourlès (responsable de l'option DDEFi) et Christophe Pouet (responsable adjoint de l'option DDEFi) adressent leurs sincères félicitations à tous les élèves de l'option DDEFi promo 2023-2024.



Photographie des élèves présents lors de la RDD 2024 (Crédit photographie : Grégoire EDOUARD).

L'option DDEFi en quelques lignes

Prenant la suite de l'option MMEFi (Mathématiques, Management, Economie et Finance), l'option 3A DDEFi offre aux élèves de 3ème année un choix diversifié d'enseignements centrés sur les mathématiques appliquées, l'économie et la finance et le traitement des données dans ces domaines.

L'option permet aux élèves de se spécialiser au fur et à mesure de l'avancement de la 3ème année du cursus ingénieur généraliste centralien de Marseille. Elle propose des cours autour de la finance de marché, l'actuariat, le financement et la stratégie de l'entreprise, le traitement des données économiques et financières.

Dans un monde technologique et économique complexe où les thématiques ESG (Environnement, Social et Gouvernance) sont de plus en plus présentes, les mathématiques et leurs applications sont au coeur des instruments de décision : qu'il s'agisse de modéliser, de mesurer et de contrôler les risques liés aux phénomènes économiques, aux instruments financiers ou aux évolutions du climat,

Last update: 2025/09/02 11:51

les outils mathématiques associés à la compréhension fine des phénomènes offrent des compétences largement appréciées dans de nombreux secteurs d'activité.

En parallèle de l'option DDEFi, les élèves peuvent suivre l'un des Masters suivants :

- Master Finance offered by FEG and Aix-Marseille School of Economics (AMSE), parcours Modélisation financière (correspondant Centrale Méditerranée : Renaud Bourlès)
- Master Mathématiques Appliquées et Statistique, parcours Data Science (correspondant Centrale Méditerranée : Christophe Pouet)

Vous pouvez visiter la page dédiée aux Masters pour connaître les conditions de suivi de ces Masters en parallèle de l'option DDEFi.

Objectifs de la formation

Former des ingénieurs généralistes capables d'appréhender et de modéliser des situations complexes à partir de données financières et économiques pour élaborer des stratégies pertinentes de décision dans les domaines de la gestion, de la finance et de l'assurance. L'ingénieur généraliste de Centrale Méditerranée est capable de dialoguer avec les nombreux spécialistes intervenant en finance et en assurance et de faire la synthèse de points de vue venant de domaines différents. L'accent est mis sur les approches quantitatives et le traitement des données.

Structure de la formation

Les anciens syllabus sont disponibles au format pdf sur la page des anciens programmes.

L'option DDEFi permet de valider 12 ECTS pour les cours et 5 ECTS pour le projet, soit un total de 17 ECTS. Ces unités d'enseignement sont rattachées du point de vue administratif au Semestre 9. La période globale où ces unités d'enseignement sont enseignées va de début Septembre à fin Mars/début Avril (selon les années). Il revient donc à chacun de vérifier les périodes précises d'enseignement des différentes unités d'enseignement (par exemple en consultant la page dédiée à chaque unité d'enseignement).

Dedicated information for international students

Si vous êtes étudiant en échange de crédits à Centrale Méditerranée, vous trouverez plus d'informations sur la page de présentation en anglais.

If you are an incoming exchange student at Centrale Méditerranée, please check the English webpage with dedicated information for you.

The syllabuses for academic years prior to 2025-2026 are available on a dedicated webpage old programmes.

Corps professoral

Il est composé d'enseignants-chercheurs de Centrale Méditerranée, d'enseignants-chercheurs et chercheurs extérieurs (par exemple d'Aix-Marseille Université) ainsi que de nombreux intervenants

2025/12/06 20:47 3/6 Promotion DDEFi 2024-2025

professionnels, notamment des anciens élèves de l'option DDEFi. Liste détaillée ici.

Liste des unités d'enseignement

Vous pouvez cliquer sur les noms des UE pour avoir une description.

Projet (de i	mi-Septe	emb	re à	mi	Avril)								
Nom	Semest	re	Code	EC	TSV	olume h	oraire	Re	spon	sable	,			
Projet DDEFi	S10			5	10	0h					,			
Temps 1 (d	mi-	mmu	n											
Nom		Semestre		re	Code	ECTS	Volum	olume hora		e Responsab		ble		
Modèles et décisions !		S9	S9			4	100h	0h					R. Bourlès	
Temps 2 (d	e mi-No	ven	nbre	mi-	-Févr	ier) : cl	noix d'	un	parco	urs (1			
cours au ch	oix)													
Nom			Semestre		re	Code	ECT	ECTS		Volume horaire		Responsable		
Parcours Finance			S9				4		100h					
Parcours Données et décisions			S9				4		100h	100h				R. Bourlès
Temps 3 (d spécialisati		vrie	rà m	ηi-Æ	Avril)	: choix	d'une							
Nom				Sei		mestre	Code	E	C 1 S	/olum norain		Responsable		
Spécialité : Mathématiques financières				S10	S10		4		100h				R. Bourlès	
Spécialité : Finance d'entrepr			repris	se	S10	0		4	1:	100h				R. Bourlès
Spécialité : Actuariat 🌉					S10	S10		4	:	100h				R. Bourlès
Spécialité : Analyse et donné			nnée	S	S10	S10		4	1:	L00h				R. Bourlès

Les élèves ayant suivi le Parcours Finance au Temps 2 suivent soit Mathématiques financières, soit Finance d'entreprise. Les élèves ayant suivi le Parcours Données et décisions au Temps 2 suivent soit Actuariat, soit Analyse et données.

Au Semestre 9, les élèves complètent l'option avec

- des UE du tronc commun 3A de management (5 ECTS)
- une UE Langues et Cultures Internationales (2 ECTS)
- la filière métier (6 ECTS) : celles qui ont le plus d'affinités avec l'option DDEFi sont Transformation Environnementale des Organisations (TREO), Entrepreneuriat (ENT), Recherche & Développement (R&D) et Production-Logistique (PRL).

Le Travail de Fin d'Etudes (30 ECTS) dure de 4 à 6 mois et peut commencer à partir du mois d'Avril (la date varie chaque année en fonction du calendrier).

L'option DDEFi est l'héritière de l'option MMEFi - Mathématiques, Management, Economie, Finance (qui a existé de l'année académique 2012-2013 à l'année académique 2018-2019) et des options MAF - Mathématiques Appliquées, Finance (qui a existé jusqu'à l'année académique 2011-2012) et GPF - GEstion de Projets, Finance (qui a existé jusqu'à l'année académique 2011-2012). Des informations sur les anciens programmes peuvent être trouvées sur une page spécifique.

Tous les anciens élèves de ces options peuvent devenir membre du groupe LinkedIn dédié.

Insertion professionnelle, poursuite d'études

- Banques, finance : BP2S, BNP Paribas, Amundi,...
- Assurance, actuariat : Axa, Crédit Agricole Assurances,...
- Audit, conseil : Mazars, Deloitte, EY, Solucom,...
- Informatique, électronique, télécommunications : Orange, CGI,
- Industrie du luxe : Chanel, Guerlain, L'Oréal,...
- Transports : Renault,...

Pour une liste détaillée des stages des trois dernières années, vous pouvez consulter la page Stages

Pour les emplois occupés par les diplômés de l'option DDEFi à la sortie de Centrale Méditerranée ou après quelques années, les élèves admis dans l'option DDEFi pourront consulter les informations disponibles dans le groupe LinkedIn *3A "Données et Décisions Economiques et Financières", Centrale Méditerranée*. L'adhésion à ce groupe dépend de l'admission dans l'option DDEFi.

Pour les élèves souhaitant approfondir leurs connaissances après l'obtention du diplôme d'Ingénieur généraliste de l'Ecole Centrale Méditerranée, une poursuite d'études est possible. Voici quelques exemples de formations ayant accepté les élèves de l'option DDEFi par le passé :

- Mastères spécialisés HEC, ESSEC, ESCP, EM Lyon
- Mastères spécialisés ENSAE (Actuariat, Finance de marché, Data Science)
- Mastère spécialisé IFP School
- Mastère spécialisé Mines de Paris
- Université Paris Dauphine (Paris Sciences et Lettres) :
 - Master Mathématiques et applications : MASEF, ISF, Actuariat
 - Finance
- Master MFD Ecole Nationale des Ponts et Chaussées et Université Gustave Eiffel
- Mastère spécialisé Ecole Nationale des Ponts et Chaussées M.S. Infrastructure Project Finance
- Master M2MO Université Paris Diderot
- Master Probabilités et Finance Sorbonne Université et Ecole Polytechnique
- Master London School of Economics
- MBA Collège des Ingénieurs

Flux d'informations en statistiques, économie, finance et développement durable

AMF

- Décision relative à la modification des règles de fonctionnement du système multilatéral de négociation (SMN) MTS France (2025/12/04 15:01)
- Rencontre semestrielle des autorités administratives et publiques indépendantes : simplification et efficacité au cœur des échanges (2025/12/03 11:20)

2025/12/06 20:47 5/6 Promotion DDEFi 2024-2025

BCE

- Piero Cipollone: Interview with Nikkei (2025/12/04 09:00)
- Christine Lagarde: Hearing of the Committee on Economic and Monetary Affairs of the European Parliament (2025/12/03 14:30)

Parlement Européen

- Economie et Monnaie :
 - Communiqué de presse Accord sur les services de paiement: plus de protection contre la fraude en ligne et les frais cachés (2025/11/27 09:43)
 - Communiqué de presse Mario Draghi: L'Europe doit choisir entre la fragmentation, la paralysie ou l'intégration (2024/09/20 11:13)
- Budget :
 - Press release EU long-term budget: Press conference with lead MEPs on Wednesday at 17:30 (2025/11/11 17:03)
 - Press release Press conference on the next EU long-term budget: outcome of Plenary's vote (2025/05/06 10:03)
- Santé et Environnement :
 - Communiqué de presse Loi sur la déforestation: un accord avec le Conseil afin de reporter et simplifier les mesures (2025/12/05 08:43)
 - Communiqué de presse Voyages à forfait : de nouvelles règles pour la protection des voyageurs (2025/12/02 23:03)

Eurostat

- Economie et finance :
 - Profit share of EU businesses down to 40% in 2024 de Eurostat (2025/12/05 11:00)
 - EU household real income per capita up 22% since 2004 de Eurostat (2025/11/25 11:00)

ONU

- Développement économique :
 - IA : sans politiques fortes, les inégalités entre pays pourraient se creuser (2025/12/02 13:00)
 - Sommet de l'industrie à Riyad : vers une croissance économique plus juste et plus verte (2025/11/28 13:00)
- Changement climatique :
 - Asie du Sud-Est : la scolarité de plus de 4 millions d'enfants perturbée par les catastrophes climatiques (2025/12/05 13:00)
 - Afrique du Nord et Proche-Orient : une plongée inquiétante dans la fournaise (2025/12/04 13:00)

INSEE

- Flux national:
 - En octobre 2025, la production manufacturière est quasi stable (-0,1 %) (2025/12/05

08:45)

- Au premier trimestre 2025, les prix des logements anciens sont en hausse (+1,0 %) (2025/12/04 17:07)
- Les entreprises industrielles en 2023 : diverses par leurs activités, plus grandes, productives et internationalisées que les autres (2025/12/04 17:00)
- Salaire net mensuel moyen en équivalent temps plein par sexe et PCS dans le secteur privé en 2024 (2025/12/04 16:25)
- Région Provence-Alpes-Côte d'Azur (Région Sud) :
 - Les Bouches-du-Rhône et les Hautes-Alpes soutiennent la fréquentation touristique (2025/12/04 12:00)
 - 7 % des PME régionales sont exportatrices (2025/11/25 12:00)

From:

https://wiki.centrale-med.fr/mmefi/ -

Permanent link:

https://wiki.centrale-med.fr/mmefi/start

Last update: **2025/09/02 11:51**

