



L'ALTERNANCE A L'ISFA

INFORMATIONS RELATIVES
AU M2 ACTUARIAT ET
M2 ECONOMÉTRIE & STATISTIQUES

2023/2024



GRANDE ÉCOLE D'ACTUARIAT & GESTION DES RISQUES



Université Claude Bernard Lyon 1



CONTACT

Faizah Ibrahim Mamade
Gestionnaire alternance
04.37.28.74.40
faizah.ibrahim-mamade@univ-lyon1.fr

TYPES DE CONTRATS D'ALTERNANCE

M2 À L'ISFA

		PUBLIC CONCERNÉ	DURÉE	FORMALISATION	STATUT	RÉMUNÉRATION MINIMUM LÉGALE ⁽³⁾	ORGANISME GESTIONNAIRE	MODALITÉS	ÉVALUATION
ALTERNANCE	CONTRAT D'APPRENTISSAGE	- De 16 à 29 ans révolus. L'âge maximum peut être porté à 35 ans (34 ans révolus) dans certains cas ⁽¹⁾	1 an	Contrat à durée limitée (CDL) ou Contrat à durée indéterminée (CDI) Lorsque le contrat est à durée limitée, il s'effectue sur la durée du cycle de formation conduisant au diplôme. La durée du contrat est précisée dans une convention annexée au contrat.	SALARIÉ L'alternant bénéficie des mêmes dispositions législatives, réglementaires	- Rémunération minimum : Entre 27 % et 100 % du Smic suivant l'âge et le niveau d'études, ou le salaire minimum conventionnel si plus favorable - Une simulation de fiche de paie peut être faite sur le site : https://www.formasup-arl.fr/simulateur-employeur Nota : Ces informations ne tiennent pas compte des dispositions de votre convention collective qui peuvent être plus favorables aux apprentis.	- Notre CFA Formasup ARL - L'ISFA	1 - Vous nous informez du choix de votre apprenti 2 - L'ISFA vous adresse une fiche de pré-inscription électronique de l'étudiant choisi. 3 - Une fois l'étudiant admis en M2 (début juillet), les fiches pré-remplies sont validées et notre CFA Formasup-ARL vous adresse les informations nécessaires à l'édition du contrat.	Les contrats d'alternance font partie intégrante de la formation de l'étudiant et doivent être validés par l'attribution d'une note (3 périodes d'évaluation) et la rédaction d'un mémoire de Master. La mission d'alternance proposée en M2 constitue le support de la rédaction du mémoire d'Actuaire, soutenu l'année suivante, pour l'obtention du diplôme d'Actuaire.
	CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION	- Étudiants de moins de 26 ans ⁽²⁾	1 an	Contrat à durée limitée (CDL) ou Contrat à durée indéterminée (CDI) S'il s'agit d'un CDD, la durée minimale est comprise entre 6 et 12 mois. Elle peut être allongée dans certaines situations.	ou conventionnelles que les autres salariés de l'entreprise	- Entre 55 % et 100 % du Smic suivant l'âge et le niveau d'études, ou 85 % de la rémunération minimale prévue par la convention collective ou l'accord de branche de l'entreprise si plus favorable - Une simulation de fiche de paie peut être faite sur le site du CFA : https://www.formasup-arl.fr/simulateur-employeur Nota : Ces informations ne tiennent pas compte des dispositions de votre convention collective qui peuvent être plus favorables aux alternants.			

(1) - L'apprenti.e veut signer un nouveau contrat pour accéder à un niveau de diplôme supérieur à celui déjà obtenu

- Le précédent contrat a été rompu pour des raisons indépendantes de sa volonté, ou pour inaptitude physique

ATTENTION : Il ne doit pas s'écouler plus d'1 an entre les 2 contrats.

(2) Pour les étudiants ne pouvant signer ni contrat d'apprentissage, ni contrat de professionnalisation (notamment les plus de 26 ans), contacter le Service Relations Entreprises.

(3) Important : Les étudiants de l'ISFA reçoivent de nombreuses offres de stage ou d'alternance de la part de nos entreprises partenaires. Pour la majorité d'entre elles, les gratifications proposées dépassent la gratification minimale imposée par la loi et ce d'autant que la localisation impose à nos étudiants, domiciliés à Lyon, la recherche d'un 2^{ème} logement.

CALENDRIER 2023-2024

MASTER 2 ACTUARIAT - ISFA LYON 1

2023												2024																										
Septembre			Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre		
1	V		1	D		1	M		1	V Forum		1	L		1	J		1	V		1	L		1	M		1	S		1	L		1	J		1	D	
2	S		2	L		2	J		2	S		2	M		2	V		2	S		2	M		2	J		2	D		2	M		2	V		2	L	
3	D		3	M		3	V		3	D		3	M		3	S		3	D		3	M		3	V		3	L		3	M		3	S		3	M	
4	L		4	M		4	S		4	L		4	J		4	D		4	L		4	J		4	S		4	M		4	J		4	D		4	M	
5	M		5	J		5	D		5	M		5	V		5	L		5	M		5	V		5	D		5	M		5	V		5	L		5	J	
6	M		6	V		6	L		6	M		6	S		6	M		6	M		6	S		6	L		6	J		6	S		6	M		6	V	
7	J		7	S		7	M		7	J		7	D		7	M		7	J		7	D		7	M		7	V		7	D		7	M		7	S	
8	V		8	D		8	M		8	V		8	L		8	J		8	V		8	L		8	M		8	S		8	L		8	J		8	D	
9	S		9	L		9	J		9	S		9	M		9	V		9	S		9	M		9	J		9	D		9	M		9	V		9	L	
10	D		10	M		10	V		10	D		10	M		10	S		10	D		10	M		10	V		10	L		10	M		10	S		10	M	
11	L		11	M		11	S		11	L		11	J		11	D		11	L		11	J		11	S		11	M		11	J		11	D		11	M	
12	M		12	J		12	D		12	M		12	V		12	L		12	M		12	L		12	V		12	M		12	V		12	L		12	J	
13	M		13	V		13	L		13	M		13	S		13	M		13	M		13	S		13	L		13	J		13	S		13	M		13	V	
14	J		14	S		14	M		14	J		14	D		14	M		14	J		14	D		14	M		14	V		14	D		14	M		14	S	
15	V		15	D		15	M		15	V		15	L		15	J		15	V		15	L		15	M		15	S		15	L		15	J		15	D	
16	S		16	L		16	J		16	S		16	M		16	V		16	S		16	M		16	J		16	D		16	M		16	V		16	L	Soutenance finale
17	D		17	M		17	V		17	D		17	M		17	S		17	D		17	M		17	V		17	L		17	M		17	S		17	M	
18	L		18	M		18	S		18	L		18	J		18	D		18	L		18	J		18	S		18	M		18	J		18	D		18	M	
19	M		19	J		19	D		19	M		19	V		19	L		19	M		19	V		19	D		19	M		19	V		19	L		19	J	
20	M		20	V		20	L		20	M		20	S		20	M		20	M		20	S		20	L		20	J		20	S		20	M		20	V	
21	J		21	S		21	M		21	J		21	D		21	M		21	J		21	D		21	M		21	V		21	D		21	M		21	S	
22	V		22	D		22	M		22	V		22	L		22	J		22	V		22	L		22	M		22	S		22	L		22	J		22	D	
23	S		23	L		23	J		23	S		23	M		23	V		23	S		23	M		23	J		23	D		23	M		23	V		23	L	
24	D		24	M		24	V		24	D		24	M		24	S		24	D		24	M		24	V		24	L		24	M		24	S		24	M	
25	L		25	M		25	S		25	L		25	J		25	D		25	L		25	J		25	S		25	M		25	J		25	D		25	M	
26	M		26	J		26	D		26	M		26	V		26	L		26	M		26	V		26	D		26	M		26	V		26	L		26	J	
27	M		27	V		27	L		27	M		27	S		27	M		27	M		27	S		27	L		27	J		27	S		27	M		27	V	
28	J		28	S		28	M		28	J		28	D		28	M		28	J		28	D		28	M		28	V		28	D		28	M		28	S	
29	V		29	D		29	M		29	V		29	L		29	J		29	V		29	L		29	M		29	S		29	L		29	J		29	D	
30	S		30	L		30	J	Forum	30	S		30	M		30	S		30	S		30	M		30	J		30	D		30	M		30	V		30	L	
			31	M					31	D		31	M					31	D					31	V				31	M								

FORMATION

ENTREPRISE

JOURS FÉRIÉS / CONGÉS UNIVERSITAIRES

VACANCES ZONE A

INFORMATIONS ALTERNANCE

MASTER 2 ACTUARIAT

DATE DE LA RENTRÉE

Lundi 4 Septembre 2023

CODE RNCP

RNCP31505

CODE DIPLOME

13531376

NOMBRE D'HEURES DE FORMATION

490h

COUT DE LA FORMATION

- En contrat d'apprentissage : selon convention collective, en moyenne : 8 417,00€*
- En contrat de professionnalisation : le coût se calcule selon la formule « nombre d'heures x 16,50€ » soit 8 085,00€*

*Coûts connus en mai 2023

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 3		COEFF.	ECTS	HEURES*
UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES			
TARIFICATION	Pratiques avancées de tarification et de provisionnement	2	6	32
	Crédibilité, Bonus-malus	2		30
	Data science / machine learning pour l'actuaire	2		40
MODÈLES STATISTIQUES AVANCÉS	Séries temporelles	2	6	36
	Valeurs extrêmes	2		22
	Modèles de durée	2		36
ENTERPRISE RISK MANAGEMENT	ERM (Entreprise Risk Management)	3	6	54
	Réassurance	1		12
	Estimation de copules	1		6
	Business Case en réassurance	1		12
ASSURANCE NON-VIE	Modélisation charge-sinistre	1,5	3	18
	Théorie de la ruine	1,5		12
ASSURANCE DE PERSONNES	Retraite 1	0,75	3	12
	Retraite 2	0,75		12
	Protection sociale	0,75		12
	Assurance santé	0,75		12
FINANCE DE MARCHÉ	Finance mathématique	2	6	30
	Techniques numériques en finance	2		22
	Risque de crédit & Actifs hybrides	2		22
SEMESTRE 4		COEFF.	ECTS	HEURES*
UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES			
GESTION DES COMPAGNIES D'ASSURANCE	Modèles financiers en assurance	3	6	30
	IFRS-Solvabilité 2	3		30
ANGLAIS	Anglais 4	3	3	30
STAGE	Stage 3	21	21	

* Volume horaire par étudiant fourni à titre indicatif

CALENDRIER 2023-2024

MASTER 2 ECONOMÉTRIE & STATISTIQUES

2023												2024																									
Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre													
1	V			1	D			1	M			1	V	Forum	1	L			1	S			1	L			1	D									
2	S			2	L			2	J			2	V		2	S			2	D			2	M	Session 2	2	V		2	L							
3	D			3	M			3	V			3	D		3	M			3	L			3	M		3	S		3	M							
4	L			4	M			4	S			4	L		4	J			4	S			4	M		4	J		4	D		4	M				
5	M			5	J			5	D			5	M		5	V			5	D			5	M		5	V		5	L		5	J				
6	M			6	V			6	L			6	M		6	M			6	L			6	J		6	S		6	M		6	V				
7	J			7	S			7	M			7	M		7	J			7	M			7	V	7	D		7	M		7	S					
8	V			8	D			8	M			8	V		8	L			8	M			8	S	8	L		8	J		8	D					
9	S			9	L			9	J			9	V		9	S			9	J			9	D	9	M		9	V		9	L					
10	D			10	M			10	V			10	S		10	D			10	M			10	L	10	M		10	S		10	M					
11	L			11	M			11	S			11	L		11	J			11	S			11	M	11	M		11	D		11	M					
12	M			12	J			12	D			12	M		12	V			12	D			12	M	12	V		12	L		12	J					
13	M			13	V			13	L			13	M		13	M			13	J			13	S	13	S		13	M		13	V					
14	J			14	S			14	M			14	J		14	D			14	M			14	V	14	D		14	M		14	S					
15	V			15	D			15	M			15	L	Examens	15	J			15	M			15	S	15	L		15	J		15	D					
16	S			16	L			16	J			16	M		16	V			16	M			16	D	16	M		16	V		16	L	Soutenance finale				
17	D			17	M			17	V			17	D		17	S			17	D			17	L	17	M		17	S		17	M					
18	L			18	M			18	S			18	L		18	D			18	L			18	S	18	M		18	J		18	D		18	M		
19	M			19	J			19	D			19	M		19	L			19	M			19	D	19	M		19	V		19	L		19	J		
20	M			20	V			20	L			20	S	20	M			20	S			20	J	20	S		20	M		20	M		20	V			
21	J			21	S			21	M			21	D	21	M			21	J			21	D	21	V		21	D		21	M		21	S			
22	V			22	D			22	M			22	L	Examens	22	J			22	M			22	S	22	L		22	J		22	M		22	D		
23	S			23	L			23	J			23	M		23	V			23	S			23	D	23	M		23	V		23	L		23	M		
24	D			24	M			24	V			24	D		24	S			24	D			24	M	24	V		24	M		24	S		24	M		
25	L			25	M			25	S			25	J		25	D			25	L			25	M	25	S		25	J		25	D		25	M		
26	M			26	J			26	D			26	M		26	V			26	M			26	D	26	M		26	V		26	L		26	M		
27	M			27	V			27	L			27	M	27	S			27	M			27	L	27	M	Session 2	27	J		27	S		27	M		27	V
28	J			28	S			28	M			28	D	28	J			28	J			28	M	28	V		28	S		28	M		28	S			
29	V			29	D			29	M			29	V	29	L			29	M			29	D	29	M			29	J		29	J		29	D		
30	S			30	L			30	J			30	M	30	V			30	M			30	D	30	S			30	L		30	V		30	L		
				31	M			31	D			31	M					31	D			31	M	31	V			31	M		31	S					

FORMATION

ENTREPRISE

JOURS FÉRIÉS / CONGÉS UNIVERSITAIRES

VACANCES ZONE A

INFORMATIONS ALTERNANCE

ECONOMÉTRIE & STATISTIQUES

DATE DE LA RENTRÉE

Lundi 4 Septembre 2023

CODE RNCP

RNCP34294

CODE DIPLOME

13512234

NOMBRE D'HEURES DE FORMATION

DARM : 406h

EQUADE : 402h

GRAF : 400h

IRF : 408h

DSI : 368h

COUT DE LA FORMATION

- En contrat d'apprentissage : selon branche professionnelle, entre 8 700,00€ et 9 200,00€*
- En contrat de professionnalisation : le coût se calcule selon la formule « nombre d'heures x 18,9€ » soit 7 938,00€*

PROGRAMME DE LA FORMATION

PARCOURS DARM • DATA ANALYST ET RISK MANAGEMENT

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ECTS	HEURES*
Semestre 3		
Statistiques et Intelligence Artificielle	6	60
Risques techniques et financiers	6	60
Informatique	3	30
Data mining, text mining et data visualisation	3	30
Data mining avancé	3	30
Gestion des risques en entreprises	6	60
Sondages et manipulation de la donnée	3	28
Semestre 4		
Méthodes de gestion des risques avancées	6	60
Anglais	3	30
Stage	21	18
Volume total	60	406

PARCOURS EQUADE • ECONOMIE QUANTITATIVE POUR LA DECISION

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ECTS	HEURES*
Semestre 3		
Informatique	3	30
Data mining, text mining et data visualisation	3	30
Data mining avancé	3	30
Econométrie et microéconomie appliquée	6	56
Décision économique appliquée	6	60
Statistiques et Intelligence Artificielle	6	60
Sondages et manipulation de la donnée	3	28
Semestre 4		
Techniques économétriques pour l'évaluation	6	60
Anglais	3	30
Stage	21	18
Volume total	60	402

* Volume horaire par étudiant fourni à titre indicatif

INFORMATIONS ALTERNANCE

ECONOMÉTRIE & STATISTIQUES

PROGRAMME DE LA FORMATION (SUITE)

PARCOURS GRAF • GESTION DES RISQUES EN ASSURANCE & EN FINANCE

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ECTS	HEURES*
Semestre 3		
Théorie financière	6	60
Statistiques et Intelligence Artificielle	6	60
Mathématiques actuarielles pour l'assurance non-vie	3	30
Gestion des risques	6	60
Mathématiques actuarielles pour l'assurance vie	6	54
Théorie des jeux et extrêmes	3	30
Mathématiques financières	6	58
Semestre 4		
Anglais	3	30
Stage	21	18
Volume total	60	400

PARCOURS IRF • INGÉNIERIE DES RISQUES FINANCIERS

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ECTS	HEURES*
Semestre 3		
Théorie financière	6	60
Risques techniques et financiers	6	60
Informatique	3	30
Data mining, text mining et data visualisation	3	30
Statistiques et Intelligence Artificielle	6	60
Calcul stochastique et applications à la finance	6	60
Semestre 4		
Ingénierie financière	6	60
Anglais	3	30
Stage	21	18
Volume total	60	408

PARCOURS DSI • DATA ET SÉCURITÉ INFORMATIQUE

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ECTS	HEURES*
Semestre 3		
Data mining, text mining et data visualisation	3	30
Data mining avancé	3	30
Protection des calculs	3	30
Méthodes d'analyse du risque informatique	6	60
Cryptologie et sécurité informatique	6	60
Langages, concepts et architectures logicielles pour la gestion des données	6	60
Service web et sécurité	3	40
Semestre 4		
Risques dans les systèmes et réseaux	6	60
Anglais	3	30
Stage	21	18
Volume total	60	408

* Volume horaire par étudiant fourni à titre indicatif