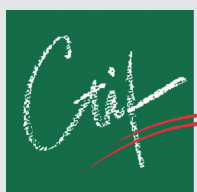




# NOS FORMATIONS 2020



**LES METIERS DE LA METALLURGIE, FORGE,  
FONDERIE ET FABRICATION ADDITIVE**

Intitulé du stage	Réf	Dates	Prix H.T.
-------------------	-----	-------	-----------

## Métallurgie et comportement des matériaux

Principes fondamentaux de la métallurgie	TM F061	25 au 26 fév. 2020 15 au 16 septembre 2020	1 260 €
Métallurgie et propriétés des alliages de cuivre	CU F026	28 au 30 avril 2020	1 630 €
Traitements thermiques des aciers et fontes	FE A074	5 mai 2020	650 €
Traitements thermiques des alliages d'aluminium et de magnésium (N)	AM A077	9 juillet 2020	650 €
Traitements de surface des alliages d'aluminium et de magnésium (N)	AM A078	27 février 2020 26 novembre 2020	650 €
Bases de la corrosion des matériaux métalliques (N)	TM F087	13 février 2020 22 septembre 2020	650 €
Tenue à la corrosion des aciers inoxydables (N)	AC A075	4 juin 2020	650 €
Fatigue des matériaux (N)	TM F088	30 avril 2020	650 €

## Conception et industrialisation des pièces

Aciers et fontes : performances et domaines d'utilisation	FE A073	9 juillet 2020	650 €
Alliages d'aluminium et de magnésium : performances et domaines d'utilisation (N)	AM A076	23 juin 2020 10 décembre 2020	650 €
Alliages de titane : performances et domaines d'utilisation	SP A079	5 novembre 2020	650 €
Superalliages : performances et domaines d'utilisation	SP A080	30 janvier 2020	650 €
Choix principaux de matériaux pour outillages de mise en oeuvre à chaud (N)	FE F083	5 février 2020 2 décembre 2020	650 €
Aciers et fontes pour applications hautes températures (N)	FE F084	11 février 2020	650 €
Quelle technique de mise en oeuvre pour vos pièces : la fonderie, la forge, la fabrication additive	TM F068	4 au 6 février 2020 7 au 8 octobre 2020	1 630 €
Normes et spécifications des produits moulés et forgés (N)	TM F082	18 juin 2020	330 €
Pièces moulées : règles de conception et de tracé	TM F051	10 au 12 mars 2020 30 juin au 2 juillet 2020 8 au 10 décembre 2020	1 630 €
CQPM Outilleurs de forme en fonderie et forge - n° 0047	TM F098	Nous consulter	Nous consulter

## Métiers de la forge

Apprentissage des bases de la forge	FG A13	3 au 4 mars 2020 18 au 19 novembre 2020	1 260 €
Métallurgie et traitements thermiques des pièces en acier forgé	FG A06	21 au 22 avril 2020	1 260 €
Conception et suivi des outillages de forge	FG A11	7 au 8 avril 2020	1 260 €
Gamme forge	FG A01	7 au 8 juillet 2020	1 260 €
Bases de la forge à froid	FG A12	23 au 24 juin 2020	1 260 €
Forgeage des superalliages et des alliages de titane	FG A14	27 au 28 octobre 2020	1 260 €
Défauts de forge	FG A08	18 au 19 février 2020 6 au 7 octobre 2020	1 260 €
Lubrification des outillages de forge	FG A15	10 juin 2020 3 novembre 2020	650 €
CQPM Opérateur de transformation métallurgique en forgeage - n° 0066	FG A16	Nous consulter	Nous consulter
CQPM Régleur de machine de frappe à froid - n° 0149	FG A17	Nous consulter	Nous consulter

**Inscription** : Directement sur le site internet <https://formation.ctif.com>

**Vos correspondants** : Laurent PARIN / Sylvain LE PAGE - [formation@ctif.com](mailto:formation@ctif.com) - 01 41 14 63 18 / 01 41 14 63 59

Intitulé du stage	Réf	Dates	Prix H.T.
-------------------	-----	-------	-----------

## Métiers de la fonderie

Apprentissage des bases de la fonderie pour clients, fondeurs, fournisseurs	TM F015	10 au 13 mars 2020 2 au 5 juin 2020 20 au 23 octobre 2020 24 au 27 novembre 2020	1 930 €
Métallurgie, élaboration et traitements thermiques des aciers moulés	AC F042	9 au 11 juin 2020	1 630 €
Métallurgie, élaboration et traitements thermiques des alliages d'aluminium moulés	AL F002	16 au 18 juin 2020	1 630 €
Métallurgie et traitements thermiques des superalliages et alliages de titane	SP F063	27 au 28 mai 2020	1 260 €
Métallurgie, élaboration et traitements thermiques des fontes GS	FT F013	17 au 19 novembre 2020	1 630 €
Réfractaires en fonderie de métaux ferreux et cuivreux : choix et mise en oeuvre	FE F001	21 au 23 janvier 2020	1 630 €
Technologies et conduite de fours de fusion à induction	FE F045	12 au 14 mai 2020	1 630 €
Principales ressources utilisées en fonderie : problématiques et solutions <b>N</b>	TM F081	8 juillet 2020	650 €
Pièces moulées : règles de conception et de tracé	TM F051	10 au 12 mars 2020 30 juin au 2 juillet 2020 8 au 10 décembre 2020	1 630 €
Masselottage et remplissage en moulage sable pour tous alliages	TM F008	12 au 14 mai 2020	1 630 €
Outils coquille gravité pour alliages d'aluminium : conception, remplissage, thermique, poteyage	AL F005	10 au 12 mars 2020	1 630 €
Optimiser la conception d'un moule en fonderie sous pression	NFE F033	24 au 25 juin 2020 17 au 19 novembre 2020	1 630 €
Moules et modèles de fonderie par fabrication additive <b>N</b>	TM F071	28 au 29 avril 2020 1er au 2 décembre 2020	1 260 €
Moulage et noyautage en sable à prise chimique	TM F006	16 au 18 juin 2020	1 630 €
Sables à vert : préparation et mise en oeuvre	TM F017	22 au 25 septembre 2020	1 840 €
Moulage haute pression à joint vertical	TM F047	2 au 4 décembre 2020	1 630 €
Le moulage de précision à la cire perdue	TM F053	15 au 17 septembre 2020	1 630 €
Process et qualité des pièces en fonderie sous pression	NFE F067	28 au 30 janvier 2020 30 juin au 2 juillet 2020	1 630 €
Optimisation du parachèvement par la maîtrise des procédés <b>N</b>	TM F066	6 au 8 octobre 2020	1 630 €
Contrôles et analyse de défauts de pièces de fonderie	TM F057	7 au 9 avril 2020 17 au 19 novembre 2020	1 630 €
Défauts en fonderie de fonte : diagnostics et solutions	FT F014	25 au 27 mars 2020	1 630 €
Défauts en fonderie d'acier : diagnostics et solutions	AC F024	22 au 24 septembre 2020	1 450 €
Défauts en fonderie d'alliages d'aluminium coulés par gravité	AL F022	20 au 22 octobre 2020	1 450 €
Optimiser une visite technique chez son fondeur	TM F065	8 au 9 septembre 2020	1 260 €
CQPM Opérateur de fusion - n° 0293	TM F093	Nous consulter	Nous consulter
CQPM Mouleur-Noyauteur - n° 0154	TM F094	Nous consulter	Nous consulter
CQPM Conducteur d'installations à mouler sous pression les matériaux métalliques - n° 0117	NFE F095	Nous consulter	Nous consulter
CQPM Opérateur en fonderie cire perdue - n° 0155	TM F096	Nous consulter	Nous consulter
CQPM Coquilleur - n° 0134	TM F097	Nous consulter	Nous consulter

Intitulé du stage	Réf	Dates	Prix H.T.
-------------------	-----	-------	-----------

## Métiers de fabrication additive

Fabrication additive : les procédés industriels (N)	FA A085	17 mars 2020 3 décembre 2020	650 €
La fabrication additive métallique par fusion laser	FA A10	1er au 2 juillet 2020 13 au 14 octobre 2020	1 260 €
Métallurgie, post traitement et caractérisation des produits métalliques issus de fabrication additive (N)	FA A086	29 janvier 2020 16 décembre 2020	650 €

## Analyses de laboratoire

Métallurgie et métallographie des alliages d'aluminium	AL F016	29 sept. au 1er oct. 2020	1 630 €
Métallurgie et métallographie des fontes	FT F043	27 au 29 mai 2020	1 630 €
L'analyse chimique par spectrométrie sur produits métalliques	TM F056	24 au 25 mars 2020	1 260 €
Initiation à la caractérisation métallurgique des soudures (N)	TM F089	18 au 19 mars 2020	1 260 €
CQPM Technicien de laboratoire métallurgique des industries de process n° 0295	TM F072	Nous consulter	Nous consulter
CQPM Agent de contrôle qualité dans l'industrie - n° 0186	TM F099	Nous consulter	Nous consulter

## Organisation et gestion de l'entreprise

Technical English in Foundry	TM F049	22 au 23 avril 2020	1 260 €
Gestes et postures de sécurité dans le travail en fonderie	OG A13	10 septembre 2020	650 €
Management d'atelier	OG A03	25 au 26 mars 2020	1 260 €
Améliorer les performances de production	OG A12	23 au 24 septembre 2020	1 260 €

## Les formations en Contrôles Non Destructifs (CND)

Tomographie RX : métrologie et santé matière (N)	TM F091	5 mars 2020	650 €
Contrôles visuels de pièces métalliques (N)	TM F092	5 au 6 mai 2020	1 260 €
Initiation aux techniques de CND sur pièces métalliques (forge, fonderie, soudure) (N)	TM F090	19 au 20 février 2020 9 au 10 septembre 2020	1 260 €
Instructions de Contrôles Ultrasons et Magnétoscopie sur pièces de fonderie en alliages ferreux	TM F069	21 au 22 janvier 2020	1 260 €
Instructions de Contrôles Radiographie et Ressuage sur pièces de fonderie en alliages non-ferreux	TM F070	8 au 9 décembre 2020	1 260 €

**Inscription** : Directement sur le site internet <https://formation.ctif.com>

**Vos correspondants** : Laurent PARIN / Sylvain LE PAGE - [formation@ctif.com](mailto:formation@ctif.com) - 01 41 14 63 18 / 01 41 14 63 59

Intitulé du stage	Réf	Dates	Prix H.T.
-------------------	-----	-------	-----------

## Préparation à la certification COFREND

Ultrasons niveau 1 - Préparation à la certification COFREND	CFUT1	M1 : 21 au 25 sept. 2020 M2 : 12 au 16 oct. 2020	1 780 € par module
Ultrasons niveau 1 remise à niveau	CFUT1R	12 au 16 octobre 2020	1 780 €
Ultrasons niveau 2 - Préparation à la certification COFREND	CFUT2	M1 : 21 au 25 sept. 2020 M2 : 12 au 16 oct. 2020 M3 : 23 au 27 nov. 2020	1 780 € par module
Ultrasons niveau 2 remise à niveau	CFUT2R	23 au 27 novembre 2020	1 780 €
Ultrasons niveau 3 - Préparation à la certification COFREND	CFUT3	Nous consulter	Nous consulter
Ressuage niveau 1 - Préparation à la certification COFREND	CFPT1	3 au 7 février 2020 8 au 12 juin 2020 16 au 20 novembre 2020	1 780 €
Ressuage niveau 1 remise à niveau	CFPT1R	3 au 5 mars 2020 22 au 24 juin 2020 1 au 3 décembre 2020	1 150 €
Ressuage niveau 2 - Préparation à la certification COFREND	CFPT2	S1 : 3 au 7 février 2020 et 3 au 5 mars 2020 S2 : 8 au 12 juin 2020 et 22 au 24 juin 2020 S3 : 16 au 20 nov. 2020 et 1 au 3 décembre 2020	2 850 € par session
Ressuage niveau 2 remise à niveau	CFPT2R	3 au 5 mars 2020 22 au 24 juin 2020 1 au 3 décembre 2020	1 150 €
Ressuage niveau 3 - Préparation à la certification COFREND	CFPT3	Nous consulter	Nous consulter
Radiographie X niveau 1 - Préparation à la certification COFREND	CFRT1	M1 : 9 au 13 mars 2020 M2 : 30 mars au 3 avril 2020	1 780 € par module
Radiographie X niveau 1 ou 2 remise à niveau	CFRT1R CFRT2R	N1 : 30 mars au 3 avril 2020 N2 : 25 au 29 mai 2020	1 780 €
Radiographie X niveau 2 - Préparation à la certification COFREND	CFRT2	M1 : 9 au 13 mars 2020 M2 : 30 mars au 3 avril 2020 M3 : 25 au 29 mai 2020	1 780 € par module
Radiographie numérique niveau 2 - Préparation à la certification COFREND	CFRT2N	S1 : 22 au 26 juin 2020 S2 : 19 au 23 octobre 2020	1 780 €
Radiographie niveau 3 - Préparation à la certification COFREND	CFRT3	Nous consulter	Nous consulter
Magnétoscopie niveau 1 - Préparation à la certification COFREND	CFMT1	S1 : 16 au 20 mars 2020 S2 : 7 au 11 septembre 2020	1 780 €
Magnétoscopie niveau 1 ou 2 remise à niveau	CFMT1R CFMT2R	N1 : 7 au 9 avril 2020 N2 : 6 au 8 octobre 2020	1 150 €
Magnétoscopie niveau 2 - Préparation à la certification COFREND	CFMT2	S1 : 16 au 20 mars 2020 et 7 au 9 avril 2020 S2 : 7 au 11 septembre 2020 et 6 au 8 octobre 2020	2 850 €
Magnétoscopie niveau 3 - Préparation à la certification COFREND	CFMT3	Nous consulter	Nous consulter

**Nous vous informons qu'à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2020, la gestion opérationnelle de l'ensemble des activités de formation d'A3F sera traitée par CTIF, organisme de formation**

- sous le n° de Déclaration d'Activité 11922302492
- sous le n° Datadock DD 77906

**Inscription** : Directement sur le site internet <https://formation.ctif.com>

**Vos correspondants** : Laurent PARIN / Sylvain LE PAGE - [formation@ctif.com](mailto:formation@ctif.com) - 01 41 14 63 18 / 01 41 14 63 59