



Licence professionnelle Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

Code diplôme : 250 201 49

OF UNION
8 boulevard Dubreuil
contact@cfa-union.org / www.cfa-union.org

SOMMAIRE

Vos contacts	P.1
Les dates clefs de la formation	p.2
Présentation du diplôme :	
- Condition d'admission	P.4
- Objectifs de la formation	P.4
- Compétences	P.4-5
- Modalités d'organisation	P.6,7
- Modalités d'organisation et de sanction du diplôme	P.7
- Durée de la formation	P.7
- Blocs de compétences et informations diverses	P.7
Le programme	P.8
Le calendrier d'alternance	P.9
Les moyens humains	P.10
Fiche RNCP	P.11-18

VOS CONTACTS



- **Contacts Pédagogiques**

Responsables de la formation :

Mathieu DOMENJOURD

mathieu.domenjoud@universite-paris-saclay.fr

Julien GABIOT: julien.gabiot@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat pédagogique :

Christiane ARGENTIN

christiane.arginin@universite-paris-saclay.fr

Lieu de la formation : IUT de Cachan

9 avenue de la division Leclerc – 94230 CACHAN

- **Contacts CFA**

Conseiller formation :

Aurélié SILVA

Tél : 06.07.59.77.34 / aurelie.silva@cfa-union.org

Service financier :

Hanane AABOU

hanane.aabou@cfa-union.org

Référent handicap :

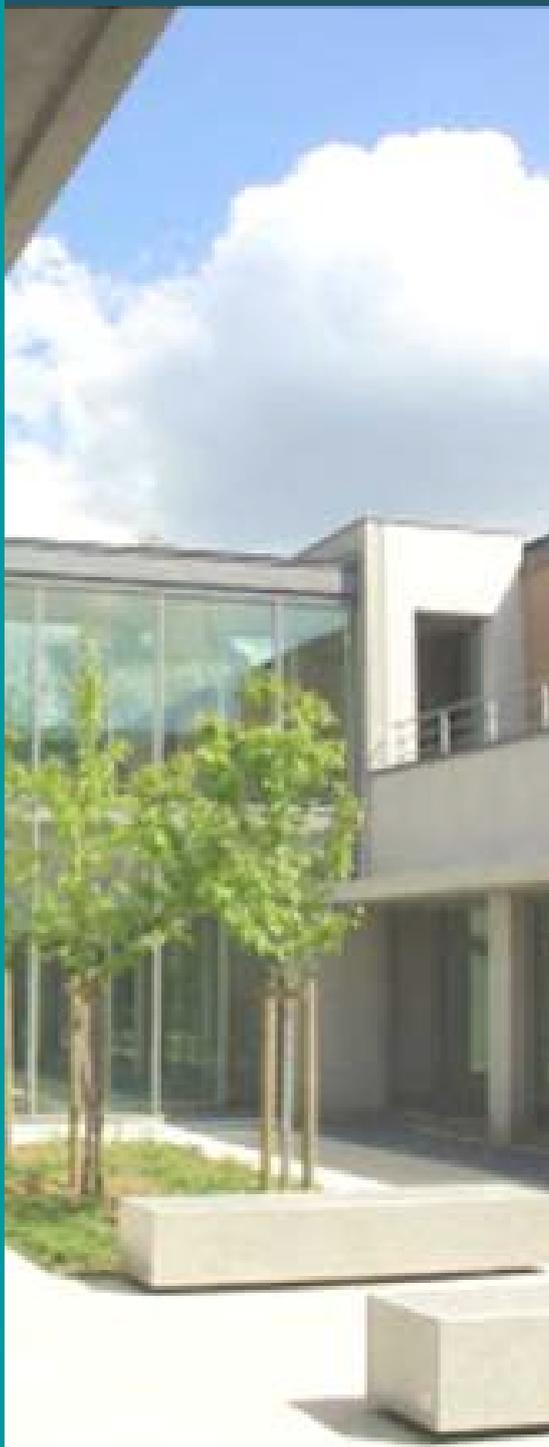
Anna TOTH

Tél : 06 07 80 85 37 / anna.toth@cfa-union.org

Adresse postale : CFA UNION

8 boulevard Dubreuil – 91400 ORSAY

DATES CLEFS DE LA FORMATION



- **Recrutement**

Accès ouvert aux titulaires d'un BTS SE, ET, CRSA, CIRA, MI ou Domotique ou d'un BUT GEii, MP, Informatique ou GMP, d'un DEUST, d'un L2 scientifique ou équivalent

Modalités : Sur dossier et entretien

- Date de la formation :
 - 30/08/2024 au 29/08/2025
- Réunion d'information destinée aux stagiaires : NC
- Date de la rentrée universitaire : 30/08/2024

Présentation du diplôme

➤ **Conditions d'admission :**

Accès ouvert aux titulaires d'un BTS SE, ET, CRSA, CIRA, MI ou Domotique ou d'un BUT GEii, MP, Informatique ou GMP, d'un DEUST, d'un L2 scientifique ou équivalent.

Candidature sur dossier et sur entretien.

➤ **Objectifs de la formation :**

Apporter les compétences techniques nécessaires à la mise en œuvre des technologies de contrôle commande en maîtrisant les niveaux de méthode et de qualité requis dans un environnement industriel, ainsi que la capacité de communications permettant l'intégration dans une équipe de développement, de mise en œuvre ou de production

➤ **Les compétences acquises durant la formation :**

blocs de compétences

RNCP29972BC01 - Usages numériques

Liste de compétences

Modalités
d'évaluation

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

RNCP29972BC02 - Exploitation de données à des fins d'analyse

Liste de compétences

Modalités
d'évaluation

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.

RNCP29972BC03 - Expression et communication écrites et orales

Liste de compétences

Modalités
d'évaluation

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.

RNCP29972BC04 - Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

Liste de compétences

Modalités
d'évaluation

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

RNCP29972BC05 - Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

Liste de compétences

Modalités
d'évaluation

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

RNCP29972BC06 - Développement et mise en œuvre d'outils de conception et d'analyse

Liste de compétences

Modalités d'évaluation

- Concevoir et implémenter un asservissement
 - Coder une loi de commande sur un microcontrôleur
 - Implémenter un réseau d'automate et un système de supervision

RNCP29972BC07 - Coordination et mise en œuvre de contrôles qualité et conformité

Liste de compétences

Modalités
d'évaluation

- Construire et effectuer des protocoles de tests pour concevoir et valider des prototypes de cartes ou des systèmes électriques

➤ **Modalités d'organisation de la formation**

La certification s'obtient après une évaluation concernant les unités d'enseignements suivantes :

- **UE1 - Formation Humaine et professionnelle : 150h – 10 ECTS – Semestre 1** Anglais, Communication, Méthodologie - Excel - Analyse de projet, Economie d'entreprise
- **UE2 – Bases Métiers : 150h – 10 ECTS – Semestre 1** Programmation VBA, Electronique Numérique, Automatisme Industriel, Réseaux Locaux, Régulation
- **UE4/UE5 – Spécialité : 150h – 10 ECTS – Semestre 2** Positionnement + GTB, Capteurs et CEM, Supervision, Robotique et Systèmes, Sécurité des Machines, Bus de terrain, Chauffage-Ventilation-Climatisation, Bus de la GTB
- **UE6 – Activités de professionnalisation : 110h – 10 ECTS – Semestre 1** Projet de programmation, Projet d'Automatismes/GTB, Projet professionnel
- **UE3/UE7 – Evaluation Entreprise : 20 ECTS – Semestre 1 & 2**

➤ **Modalités d'évaluation et de sanction du diplôme**

Celles-ci respectent en tous points les conditions décrites dans les Articles 10 et 11 de l'Arrêté du 17 novembre 1999 relatif à la Licence professionnelle :

Art. 10. - La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tuteuré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tuteuré et du stage.

Les unités d'enseignement sont affectées par l'établissement d'un coefficient qui peut varier dans un rapport de 1 à 3. Lorsqu'une unité d'enseignement est composée de plusieurs éléments constitutifs, ceux-ci sont également affectés par l'établissement d'un coefficient qui peut varier dans un rapport de 1 à 3. La compensation entre éléments constitutifs d'une unité d'enseignement, d'une part, et les unités d'enseignement, d'autre part, s'effectue sans note éliminatoire.

Lorsqu'il n'a pas été satisfait au contrôle des connaissances et des aptitudes, l'étudiant peut conserver, à sa demande, le bénéfice des unités d'enseignement pour lesquelles il a obtenu une note égale ou supérieure à 8 sur 20.

Lorsque la licence professionnelle n'a pas été obtenue, les unités d'enseignement dans lesquelles la moyenne de 10 a été obtenue sont capitalisables. Ces unités d'enseignement font l'objet d'une attestation délivrée par l'établissement.

Art. 11. - La licence est délivrée sur proposition d'un jury désigné en application de l'article 17 de la loi du 26 janvier 1984 susvisée. Ce jury comprend, pour au moins un quart et au plus la moitié, des professionnels des secteurs concernés par la licence professionnelle.

➤ **Durée de la formation /an**

560 heures/an :

➤ **Blocs de compétences :**

<https://site.cfa-union.org/formations/fiche/64>

➤ **Informations diverses :**

Taux de réussite 22/23: 100%

Taux de rupture 22/23: 0%

Formation en présentiel et sous contrôle continu

Programme simplifié de la formation

Professionalisation	Anglais Communication Economie et culture d'entreprise	140 h
Bases Métiers	Automatisme Industriel - Techno des E/S Réseaux Programmation VBA Electronique Numérique	138 h
Spécialité	Régulation - CVC Bus de la GTB Supervision - BDD Automatisme avancé (Programmation, SSI)	150 h
Activité professionnelle	Projet Evaluation en entreprise 1 Evaluation en entreprise 2	132 h
TOTAL		560 h

Calendriers de la formation

Rentrée 2024-2025

Entreprise

Ecole

Semaine	du	au	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
35	lun 26 août	ven 30 août					Rentrée
36	lun 2 sept	ven 6 sept					
37	lun 9 sept	ven 13 sept					
38	lun 16 sept	ven 20 sept					
39	lun 23 sept	ven 27 sept					
40	lun 30 sept	ven 4 oct					
41	lun 7 oct	ven 11 oct					
42	lun 14 oct	ven 18 oct					
43	lun 21 oct	ven 25 oct					
44	lun 28 oct	ven 1er nov					Toussaint
45	lun 4 nov	ven 8 nov					
46	lun 11 nov	ven 15 nov	Armistice				
47	lun 18 nov	ven 22 nov					
48	lun 25 nov	ven 29 nov					
49	lun 2 déc	ven 6 déc					
50	lun 9 déc	ven 13 déc					
51	lun 16 déc	ven 20 déc					
52	lun 23 déc	ven 27 déc			Noël		
1	lun 30 déc	ven 3 janv			Jour de l'An		
2	lun 6 janv	ven 10 janv					
3	lun 13 janv	ven 17 janv					
4	lun 20 janv	ven 24 janv					
5	lun 27 janv	ven 31 janv					
6	lun 3 fév	ven 7 fév					
7	lun 10 fév	ven 14 fév					
8	lun 17 fév	ven 21 fév					
9	lun 24 fév	ven 28 fév					
10	lun 3 mars	ven 7 mars					
11	lun 10 mars	ven 14 mars					
12	lun 17 mars	ven 21 mars					
13	lun 24 mars	ven 28 mars					
14	lun 31 mars	ven 4 avril					
15	lun 7 avril	ven 11 avril					
16	lun 14 avril	ven 18 avril					
17	lun 21 avril	ven 25 avril	Pâques				
18	lun 28 avril	ven 2 mai				Fête du Travail	
19	lun 5 mai	ven 9 mai				Victoire 1945	
20	lun 12 mai	ven 16 mai					
21	lun 19 mai	ven 23 mai					
22	lun 26 mai	ven 30 mai				Ascension	
23	lun 2 juin	ven 6 juin					
24	lun 9 juin	ven 13 juin	Pentecôte				
25	lun 16 juin	ven 20 juin					
26	lun 23 juin	ven 27 juin					
27	lun 30 juin	ven 4 juill					
28	lun 7 juill	ven 11 juill					
29	lun 14 juill	ven 18 juill	Fête nationale				
30	lun 21 juill	ven 25 juill					
31	lun 28 juill	ven 1er août					
32	lun 4 août	ven 8 août					
33	lun 11 août	ven 15 août					Assomption
34	lun 18 août	ven 22 août					
35	lun 25 août	ven 29 août				Soutenances	

Les moyens humains et matériels

➤ L'équipe pédagogique

Liste sur demande.

➤ Moyens mis à disposition :

L'IUT dispose d'un parc informatique de 560 PC dédiés à la pédagogie.

Les logiciels utilisés sont très divers : bureautique, plateforme pédagogique, enseignement des langues, calcul scientifique, programmation et langages (C++, Visual basic), CFAO-DAO, CAO électronique, LabVIEW...

Tous les jeunes ont accès à un Environnement Numérique de Travail.

Les technologies de l'information sont très présentes dans nos enseignements.

Fiche RNCP

RNCP29972

Nomenclature du niveau de qualification : Niveau 6

Code(s) NSF :

- 201n : Conception en automatismes et robotique industriels, en informatique industrielle
- 255 : Electricite, électronique
- 326 : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Formacode(s) :

- 24454 : Automatismes informatiques industriels
- 31058 : Informatique industrielle

Date d'échéance de l'enregistrement : 01-01-2024

[certificateur\(s\)](#)

Nom légal	SIRET	Nom commercial	Site internet
UNIVERSITE POLYTECHNIQUE HAUTS-DE-FRANCE (UPHF)	13002574500014	-	-
UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE	19141408500016	-	-
UNIVERSITE PARIS-SACLAY	13002602400054	-	https://www.universite-paris-saclay.fr/
UNIVERSITE BREST BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)	19290346600014	-	-
UNIVERSITE AMIENS PICARDIE JULES VERNE	19801344300017	-	-
UNIVERSITE LE HAVRE NORMANDIE	19762762300097	-	-
UNIVERSITE DE MONTPELLIER	13002979600013	-	-
UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE	13002806100013	-	-
UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE	19681166500013	-	-
UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL VAL DE MARNE	19941111700013	-	-

UNIVERSITE DE BORDEAUX	13001835100010	-	-
UNIVERSITE DE LILLE	13002975400012	-	-
UNIVERSITE DE TOURS	19370800500478	-	-
UNIVERSITE D'AIX MARSEILLE	13001533200013	-	-
UNIVERSITE JEAN MONNET SAINT ETIENNE	19421095100423	-	-
UNIVERSITE D'ORLEANS	19450855200016	-	-
CY CERGY PARIS UNIVERSITE	13002597600015	-	-
UNIVERSITE DE STRASBOURG	13000545700010	-	-
UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III	19311384200010	-	-
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE	11004401300040	-	-
UNIVERSITE DE TOULON	19830766200017	-	-
UNIVERSITE DE LORRAINE	13001550600012	-	-
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1	19691774400019	-	-
UNIVERSITE SAVOIE MONT BLANC	19730858800015	-	-

Résumé de la certification

Activités visées :

- Conception, mise en œuvre et exploitation de systèmes automatisés, incluant la modélisation des composants et systèmes ainsi que le choix des technologies
- Installation, paramétrage et dépannage de réseaux informatiques industriels
- Paramétrage et mise en service d'automates industriels, de régulateurs, de commandes, d'actionneurs, etc
- Développement de bancs de test pertinents
- Mise en place et développement de la supervision industrielle

Compétences attestées :

- Concevoir et implémenter un asservissement
- Coder une loi de commande sur un microcontrôleur
- Implémenter un réseau d'automate et un système de supervision
- Construire et effectuer des protocoles de tests pour concevoir et valider des prototypes de cartes ou des systèmes électriques

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.

blocs de compétences

RNCP29972BC01 - Usages numériques

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> · Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe. 	

RNCP29972BC02 - Exploitation de données à des fins d'analyse

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> · Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation. · Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation. · Développer une argumentation avec esprit critique. 	

RNCP29972BC03 - Expression et communication écrites et orales

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> · Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française. · Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère. 	

RNCP29972BC04 - Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> · Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder. · Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte. · Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs. 	

RNCP29972BC05 - Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> · Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives. · Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale. · Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet. · Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique. 	

RNCP29972BC06 - Développement et mise en œuvre d'outils de conception et d'analyse

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> • Concevoir et implémenter un asservissement • Coder une loi de commande sur un microcontrôleur • Implémenter un réseau d'automate et un système de supervision 	

RNCP29972BC07 - Coordination et mise en œuvre de contrôles qualité et conformité

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> • Construire et effectuer des protocoles de tests pour concevoir et valider des prototypes de cartes ou des systèmes électriques 	

Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par correspondance :

secteur d'activité et type d'emploi

Secteurs d'activités :

- C26 : Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques

Type d'emplois accessibles :

- Projeteur - Dessinateur en Bureau d'Etudes (Electricité 473a)

- Projeteur en Automatismes : études et conception (matériel et logiciel)

- Chargé d'Affaires : validations, mise en service, assistance technique, formation, conseil, réalisation forfaitaire de projets

- Technicien Responsable Maintenance de Systèmes Automatisés

- Responsable Technique d'Unité de Production

- Technicien d'Etudes en Automatisation

- Technicien Responsable Instrumentation

- Technicien de Fabrication et Contrôle-Qualité (473c)

- Responsable Technique Export (Affaires en Machines et Lignes Automatisées ...)

Code(s) ROME :

H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

H1209 - Intervention technique en études et développement électronique

I1302 - Installation et maintenance d'automatismes

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation

Références juridiques des réglementations d'activité :

En application du II de l'article 21 de l'arrêté du 15 février 2012, modifié pris en application du chapitre IV du titre V du livre V du code de l'environnement relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution, certains établissements permettent la délivrance par l'employeur d'une autorisation d'intervention à proximité des réseaux (AIPR, catégorie CEO)).

Se référer aux sites web des établissements pour identifier ceux concernés.

Voies d'accès

Le cas échéant, prérequis à l'entrée en formation :

Le cas échéant, prérequis à la validation de la certification :

Pré-requis distincts pour les blocs de compétences :

Non

Validité des composantes acquises :

Voie d'accès à la certification	Oui	Non	Composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Leur composition comprend : - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements. - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
En contrat d'apprentissage	X		Leur composition comprend :

			<ul style="list-style-type: none"> - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements. - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
Après un parcours de formation continue	X		<p>Leur composition comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements. - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	X		<p>Leur composition comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements. - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
Par candidature individuelle		X	-
Par expérience	X		Composition définie par le Code de l'éducation : article L613-4 modifié par la loi n°2016-1088 du 8 août 2016 - art. 78
		Oui	Non
Inscrite au cadre de la Nouvelle Calédonie			X
Inscrite au cadre de la Polynésie française			X

Liens avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations
Aucune correspondance
Base légale

Référence au(x) texte(s) réglementaire(s) instaurant la certification :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
-	Code de l'éducation et notamment les articles L611-1 à L612-1-1, L612-2 à L612-4, D612-2 à R612-32-6, L613-1, D613-1, D613-6 et D613-7 Arrêté du 22 janvier 2014 fixant les modalités d'accréditation des établissements d'enseignement supérieur Arrêté du 22 janvier 2014 modifié fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de

