

Partager



Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

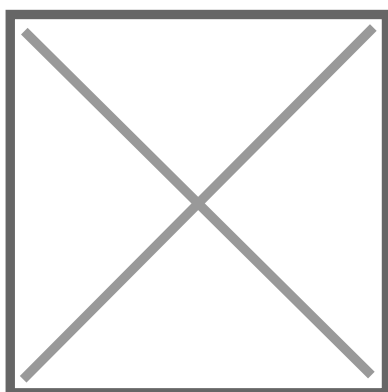
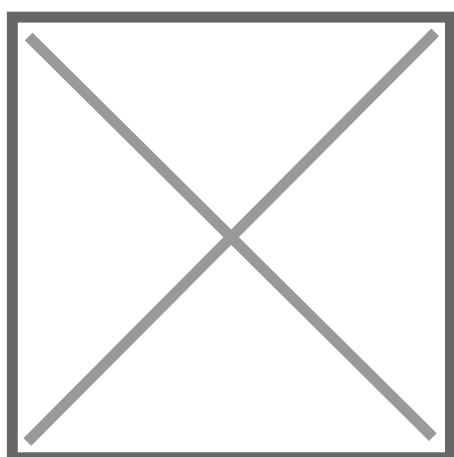
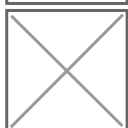
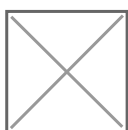
Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

LP Réseaux et Transmission Très Haut Débit



Licence professionnelle

Mention Métiers des réseaux informatiques et télécommunications

Régime(s) d'inscription

Contrat de professionnalisation Formation en apprentissage Formation continue

Langue(s) d'enseignement

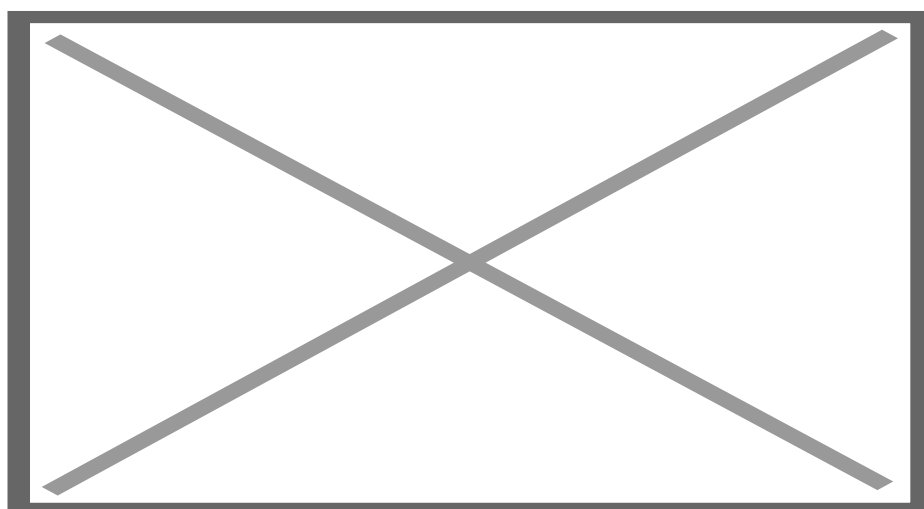
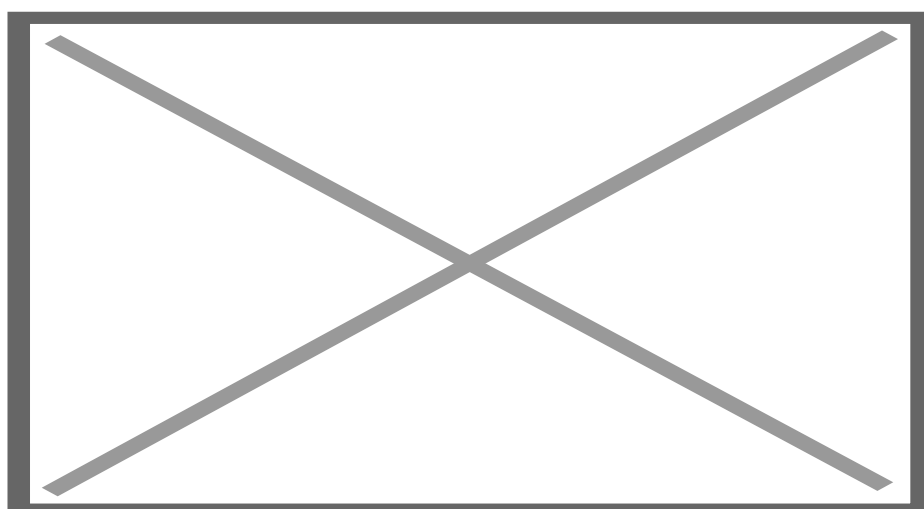
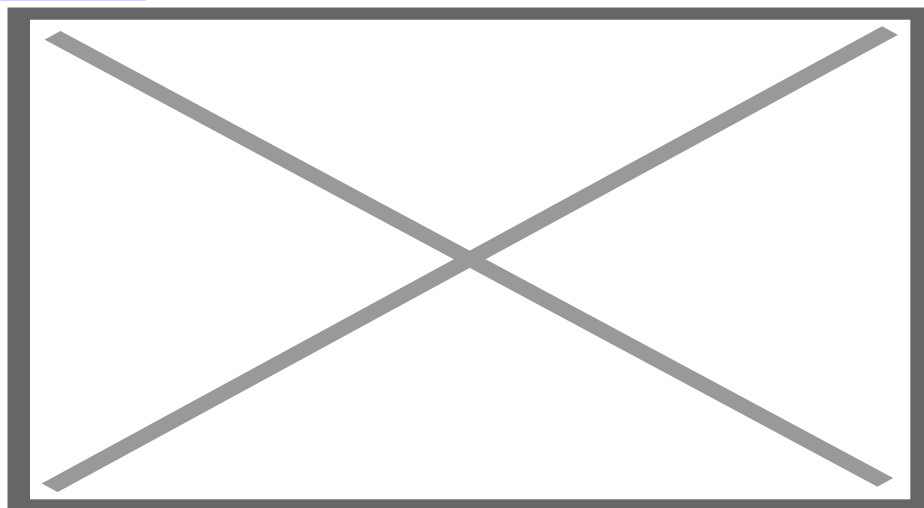
Français

La formation permet une insertion professionnelle rapide dans un secteur en plein essor économique. Le diplômé peut postuler aux métiers de conception, développement et maintenance des architectures réseaux fixes et mobiles, mais également ceux de l'intégration, du test et de la mise en oeuvre (qualité de service) des systèmes communicants.

Durant la formation une période est prévue sur 36 semaines en entreprise. En plus des missions quotidiennes, les activités en entreprise comprennent, en particulier, le développement d'un projet technique d'une centaine d'heures, soumis à un rapport et à une soutenance en entreprise (période comprise entre mars et mai).

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Je candidate](#)





■ ■

Informations

- [Présentation](#)
- [Admission](#)
- [Programme](#)

Présentation

Compétences

La licence professionnelle MRT permet d'acquérir des connaissances dans les domaines des réseaux fixes et mobiles et des télécommunications, particulièrement de développer les compétences technologiques relatives :

- au maniement des outils techniques permettant de concevoir, d'auditer et de diagnostiquer les architectures réseaux, en vue de les qualifier pour une problématique de convergence IP (Voix-Données-Vidéos).
- à la transmission hertzienne (réseaux sans fil) et par fibre optique, au bilan de liaison, au dimensionnement des équipements de transmission et à la vidéocommunication.

Objectifs pédagogiques

La formation permet une insertion professionnelle rapide dans un secteur en plein essor économique. Le diplômé peut postuler aux métiers de conception, développement et maintenance des architectures réseaux fixes et mobiles, mais également ceux de l'intégration, du test et de la mise en oeuvre (qualité de service) des systèmes communicants. Au bout de quelques années d'expérience, il peut se voir confier des activités de chef de projet en déploiement de réseaux unifiés sur IP et/ou en développement de solutions de communication très haut débit (ADSL ou fibre optique).

Admission

Capacité d'accueil

Places

24

Public visé et prérequis

La formation est ouverte aux diplômés titulaires d'un BTS électronique, électrotechnique, SN (option IR ou EC), SIO (option Réseaux), DUT Réseaux et Télécommunications, Génie Electrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques, DEUST, L2 scientifique ou équivalent.

Période(s) de candidature

Plateforme E-candidat

Du 11/02/2026 au 10/04/2026

Pièces justificatives

Facultatives

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :

- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Bloc Formation humaine et professionnelle

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
<u>Communication et expression</u>	6	Semestre 1		96	16						

Communication et expression

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Travaux pratiques : 16

Travaux dirigés : 96

Langue d'enseignement

Anglais

Enseignement à distance

non

Prérequis

La formation est ouverte aux diplômés titulaires d'un BTS électronique, électrotechnique, SN (option IR ou EC), SIO (option Réseaux), DUT Réseaux et Télécommunications, Génie Electrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques, DEUST, L2 scientifique ou équivalent.

Programme / plan / contenus

Savoir communiquer professionnellement à l'oral.

Savoir rédiger un courrier électronique.

Être capable de Structurer et mener à bien un entretien téléphonique professionnel.

Savoir communiquer avec clarté avec les membres de son service et sa hiérarchie.

Maîtriser et savoir mettre à profit les réseaux sociaux à caractère professionnel.

Communiquer à l'écrit en anglais par courrier électronique professionnel.

Mener à bien un échange téléphonique professionnel avec des clients ou collaborateurs.

Mener à bien un entretien en face à face avec des interlocuteurs professionnels.

Objectifs d'apprentissage

Savoir communiquer professionnellement à l'oral.

Savoir rédiger un courrier électronique.

Être capable de Structurer et mener à bien un entretien téléphonique professionnel.

Savoir communiquer avec clarté avec les membres de son service et sa hiérarchie.

Maîtriser et savoir mettre à profit les réseaux sociaux à caractère professionnel.

Communiquer à l'écrit en anglais par courrier électronique professionnel.

Mener à bien un échange téléphonique professionnel avec des clients ou collaborateurs.

Mener à bien un entretien en face à face avec des interlocuteurs professionnels.

Organisation générale et modalités pédagogiques

Cours, travaux dirigés, travaux pratiques et mini-projets.

Bibliographie

http://www.iut-cachan.u-psud.fr/fr/formations/licences_professionnelles/reseaux_et_telecommunications.html

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Outils de professionnalisation	6	Semestre 1		60							
■											

Outils de professionnalisation

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Travaux dirigés : 60

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

La formation est ouverte aux diplômés titulaires d'un BTS électronique, électrotechnique, SN (option IR ou EC), SIO (option Réseaux), DUT Réseaux et Télécommunications, Génie Electrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques, DEUST, L2 scientifique ou équivalent.

Programme / plan / contenus

Savoir qualifier l'architecture administrative, juridique, financière et logis
Savoir présenter son poste et sa feuille de missions après une phase d'intégra
Comprendre et savoir présenter le contexte des projets sur lesquels on travail
Comprendre les principes de base dans la gestion de projets techniques en entr
Être très sensible au caractère confidentiel des données de l'entreprise et ac

Objectifs d'apprentissage

Savoir qualifier l'architecture administrative, juridique, financière et logis
Savoir présenter son poste et sa feuille de missions après une phase d'intégra
Comprendre et savoir présenter le contexte des projets sur lesquels on travail
Comprendre les principes de base dans la gestion de projets techniques en entr
Être très sensible au caractère confidentiel des données de l'entreprise et ac

Organisation générale et modalités pédagogiques

Cours, travaux dirigés, travaux pratiques et mini-projets.

Bibliographie

http://www.iut-cachan.u-psud.fr/fr/formations/licences_professionnelles/reseaux_et_telecommunications.html

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

Bloc Fondamentaux scientifiques et techniques

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
----------	------	----------	-------	----	----	--------------	--------------	-----------	---------------	--------	---------



Transmission de l'information

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Travaux pratiques : 44

Travaux dirigés : 15

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

La formation est ouverte aux diplômés titulaires d'un BTS électronique, électrotechnique, SN (option IR ou EC), SIO (option Réseaux), DUT Réseaux et Télécommunications, Génie Electrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques, DEUST, L2 scientifique ou équivalent.

Programme / plan / contenus

Intégrer la téléphonie et le gestion des flux vidéo dans un réseau existant
Comprendre le principe des protocoles de la téléphonie (Voix sur IP) et d'autr
Installer/superviser/dépanner des services de téléphonie et de gestion de flux
Déployer et maintenir le bon fonctionnement d'un réseau optique
Comprendre le principe de transmission de l'information dans une fibre optique
Caractériser la transmission optique par des mesures de réflectométrie, détect
Corréler la transmission optique à la qualité de service, identifier les indic

Objectifs d'apprentissage

Intégrer la téléphonie et le gestion des flux vidéo dans un réseau existant
Comprendre le principe des protocoles de la téléphonie (Voix sur IP) et d'autr
Installer/superviser/dépanner des services de téléphonie et de gestion de flux
Déployer et maintenir le bon fonctionnement d'un réseau optique
Comprendre le principe de transmission de l'information dans une fibre optique
Caractériser la transmission optique par des mesures de réflectométrie, détect
Corréler la transmission optique à la qualité de service, identifier les indic

Organisation générale et modalités pédagogiques

Cours, travaux dirigés, travaux pratiques et mini-projets.

Bibliographie

http://www.iut-cachan.u-psud.fr/fr/formations/licences_professionnelles/reseaux_et_telecommunications.html

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale



Traitement numérique de l'information

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Travaux pratiques : 48

Travaux dirigés : 10

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

La formation est ouverte aux diplômés titulaires d'un BTS électronique, électrotechnique, SN (option IR ou EC), SIO (option Réseaux), DUT Réseaux et Télécommunications, Génie Electrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques, DEUST, L2 scientifique ou équivalent.

Programme / plan / contenus

Concevoir des interfaces de gestion réseau en utilisant des outils de développement
Automatisation des services et mise en place des interfaces Homme-machine dans

Objectifs d'apprentissage

Concevoir des interfaces de gestion réseau en utilisant des outils de développement
Automatisation des services et mise en place des interfaces Homme-machine dans

Organisation générale et modalités pédagogiques

Cours, travaux dirigés, travaux pratiques et mini-projets.

Bibliographie

http://www.iut-cachan.u-psud.fr/fr/formations/licences_professionnelles/reseaux_et_telecommunications.html

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale



Pré-requis pour les réseaux

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Travaux pratiques : 48

Travaux dirigés : 8

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

La formation est ouverte aux diplômés titulaires d'un BTS électronique, électrotechnique, SN (option IR ou EC), SIO (option Réseaux), DUT Réseaux et Télécommunications, Génie Electrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques, DEUST, L2 scientifique ou équivalent.

Programme / plan / contenus

Qualifier des problématiques techniques en vue de l'installation ou de la maintenance
Mettre en place des services de base pour le déploiement de services réseaux (VoIP, IPTV, etc.)
Acquérir les techniques essentielles pour le diagnostic d'un défaut réseau ou de sécurité
Maîtriser les environnements de systèmes/réseaux virtuels et gérer les interconnexions

Objectifs d'apprentissage

Qualifier des problématiques techniques en vue de l'installation ou de la maintenance
Mettre en place des services de base pour le déploiement de services réseaux (VoIP, IPTV, etc.)
Acquérir les techniques essentielles pour le diagnostic d'un défaut réseau ou de sécurité
Maîtriser les environnements de systèmes/réseaux virtuels et gérer les interconnexions

Organisation générale et modalités pédagogiques

Cours, travaux dirigés, travaux pratiques et mini-projets

Bibliographie

http://www.iut-cachan.u-psud.fr/fr/formations/licences_professionnelles/reseaux_et_telecommunications.html

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

Bloc Compétences de la spécialité

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Technologies réseaux pour le Très Haut Débit	8	Semestre 1		16	44						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
■											

Technologies réseaux pour le Très Haut Débit

ECTS : 8

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Travaux pratiques : 44

Travaux dirigés : 16

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

La formation est ouverte aux diplômés titulaires d'un BTS électronique, électrotechnique, SN (option IR ou EC), SIO (option Réseaux), DUT Réseaux et Télécommunications, Génie Electrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques, DEUST, L2 scientifique ou équivalent.

Programme / plan / contenus

Assurer le bon fonctionnement et l'intégrité d'un réseau informatique unifié et évolutif Maîtriser les outils logiciels de supervision d'un réseau informatique, en sortir les indicateurs essentiels pour contrôler son bon fonctionnement (nœuds réseaux, segments, organes réseaux,).

Comprendre les règles de base pour sécuriser un environnement de réseaux informatiques.

Déployer quelques méthodes logicielles et matérielles pour sécuriser un réseau

Mettre en place une stratégie de priorisation des services en fonction de l'état de charge du réseau (flux de données importants)

Maîtriser les nouvelles de technologies de stockage de données à distance.

Savoir installer et assurer le bon fonctionnement des services réseaux, notamment de téléphonie et vidéo, dans un environnement mixte virtuel et physique.

Acquérir des connaissances autour des nouvelles technologies virtuelles notamment les chaînes de blocs ("Blockchain"). Qualifier des technologies de transmission optiques et mobiles pour une problématique de gestion de flux de données importants dans les réseaux très haut débit (centre de données, "DATACENTER" et "BIG DATA") Caractériser la couverture radiomobile dans les réseaux à l'intérieur des bâtiments « indoor » (WIFI) mais aussi à l'extérieur « outdoor » (3G, 4G).

Identifier et suivre les indicateurs de qualité de service de la transmission de l'information dans les réseaux optiques

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Qualité de service pour réseaux unifiés	8	Semestre 1			60						

Qualité de service pour réseaux unifiés

ECTS : 8

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Travaux pratiques : 60

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

La formation est ouverte aux diplômés titulaires d'un BTS électronique, électrotechnique, SN (option IR ou EC), SIO (option Réseaux), DUT Réseaux et Télécommunications, Génie Electrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques, DEUST, L2 scientifique ou équivalent.

Programme / plan / contenus

Comprendre le cahier des charges d'une problématique technique posée inspirée du "terrain" professionnel.
Être capable d'étudier les solutions techniques possibles, en sélectionner les plus adéquates en respectant les critères du cahier des charges
Effectuer les tests préliminaires et reboucler avec le cahier des charges pour les performances attendues.
Finaliser la solution retenue, répondant à la problématique posée, dans un environnement de test complet et préparation d'une démonstration.
Rédiger un document technique permettant la mise en place de la solution par un autre opérateur à compétences égales.
Présenter à l'oral une synthèse des étapes techniques du déploiement de la solution et des résultats validant son fonctionnement en identifiant aussi les points d'amélioration.

Objectifs d'apprentissage

Comprendre le cahier des charges d'une problématique technique posée inspirée du "terrain" professionnel.
Être capable d'étudier les solutions techniques possibles, en sélectionner les plus adéquates en respectant les critères du cahier des charges
Effectuer les tests préliminaires et reboucler avec le cahier des charges pour les performances attendues.
Finaliser la solution retenue, répondant à la problématique posée, dans un environnement de test complet et préparation d'une démonstration.

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Projet tuteuré	6	Semestre 1			60						
■											

Projet tuteuré

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Travaux pratiques : 60

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

[Evaluation des](#)

[missions en](#)

[entreprise](#)

6

Semestre 1

■

Evaluation des missions en entreprise

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Programme / plan / contenus

Faire le bilan de son intégration dans un environnement professionnel.

Faire le bilan de ses activités professionnelles avec différents interlocuteurs.

Rédiger un rapport d'activités répondant aux exigences professionnelles (charte).

Présenter à l'oral la synthèse de ses activités professionnelles.

Organisation générale et modalités pédagogiques

2 visites de l'apprenti(e) en entreprise par un tuteur

académique (de l'équipe enseignante) avec soumission

d'un compte-rendu à chaque visite sur le carnet de liaison

de l'apprenti. Validation des missions de l'apprenti en

entreprise par les signatures tirpartites du tuteur

académique, maître d'apprentissage et de l'apprenti(e) de

l'engagement de formation de ce dernier.

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Projet technique en entreprise	6	Semestre 1									
■											

Projet technique en entreprise

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Programme / plan / contenus

Mener à bien un sujet technique dans un environnement purement professionnel p
Mettre en application les méthodes de travail acquises en formation qui ont pe
Être capable de rédiger un rapport technique permettant la transmission du sav
Présenter un travail technique dans son service d'affectation permettant sa va

Objectifs d'apprentissage

Mener à bien un sujet technique dans un environnement purement professionnel p
Mettre en application les méthodes de travail acquises en formation qui ont pe
Être capable de rédiger un rapport technique permettant la transmission du sav
Présenter un travail technique dans son service d'affectation permettant sa va

Organisation générale et modalités pédagogiques

2 visites de l'apprenti(e) en entreprise par un tuteur
académique (de l'équipe enseignante) avec soumission
d'un compte-rendu à chaque visite sur le carnet de liaison
de l'apprenti. Rédaction d'un cahier des charges du sujet
technique de l'apprenti en entreprise validé conjointement
par le tuteur académique et le maître d'apprentissage.

Nature de l'évaluation

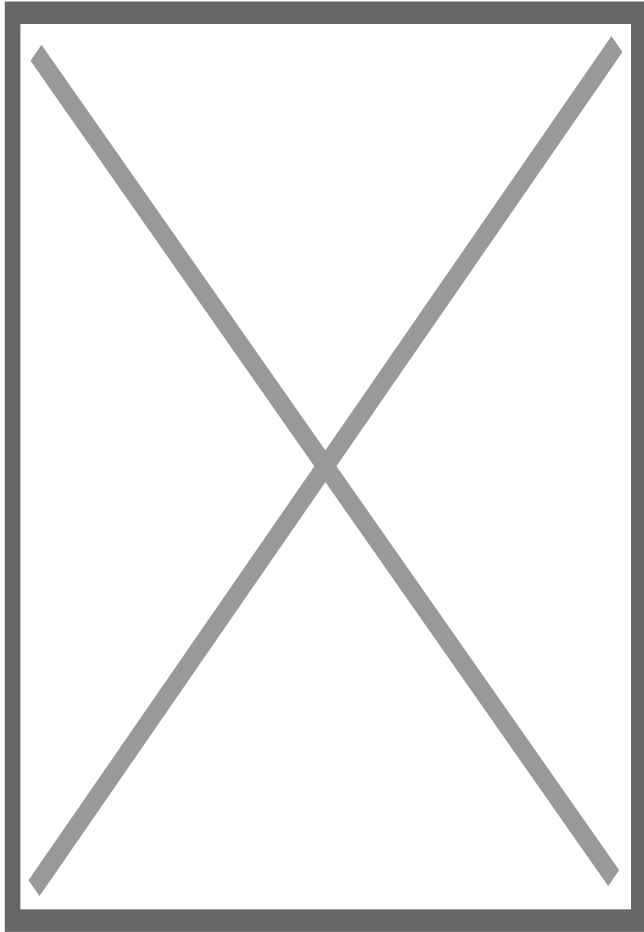
Evaluation Continue Intégrale

Lieu(x) d'enseignement

CACHAN

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Cachan

Cachan
Bus 184, 187
RER B Arcueil-Cachan
[Voir](#)
Restaurant CROUS
Résidence étudiante
Equipements sportifs

Contact(s)

- **mehdi AMMAR**

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-professionnelle/metiers-des-reseaux-informatiques-et-telecommunications/lp-reseaux-et-tranmission-tres-haut-debit>