



TITRE RNCP

Architecte infrastructure réseaux Chef de projet maîtrise d'œuvre informatique Architecte en cybersécurité

NIVEAU D'ENTRÉE
Bac+2 (niv. 5)

NIVEAU DE SORTIE
Bac+4 (niv. 6)

CRÉDITS
120 ECTS

CODES DIPLÔMES - TITRE RNCP NIVEAU 6 (Ex. niveau II)

CPN8401A - Concepteur en architecture informatique **parcours Réseaux et systèmes**

CPN8402A - Concepteur en architecture informatique **parcours Systèmes d'information**

CPN8403A - Concepteur en architecture informatique **parcours Cybersécurité**

PUBLIC CONCERNÉ ET CONDITIONS D'ACCÈS

Toute personne engagée dans la vie active, en emploi ou non.

Être titulaire d'un diplôme bac+2 reconnu en informatique ou justifier d'une expérience significative permettant d'engager une procédure de validation des acquis de l'expérience (VAE - décret 1985).

Ou être titulaire d'un diplôme bac+2 scientifique : dans ce cas, 2 unités d'enseignement (NFP135 et NFP136) doivent être acquises en pré-requis. Pour les titulaires d'un diplôme bac+3 reconnu en informatique, des dispenses peuvent être accordées.

Vous pouvez bénéficier de dispenses au vu de votre formation antérieure et/ou de votre expérience professionnelle.

COMPÉTENCES VISÉES

- Compétences transverses d'analyse, de conseil et de communication du domaine.
- Compétences de conception et de développement de systèmes d'information ou d'infrastructures de systèmes informatiques liés par des réseaux.

MÉTIERS ET DÉBOUCHÉS

Architecte infrastructure réseaux et systèmes, Chef de projet maîtrise d'œuvre informatique ou Architecte en cybersécurité selon le parcours choisi. Le concepteur-architecte informatique apporte une expertise technique pour développer et optimiser les traitements et les systèmes informatiques. Il conseille et accompagne des solutions nouvelles (choix de logiciel, de matériel, d'architecture de réseau...).

CALENDRIER

L'année est organisée en 2 semestres : semestre 1 (S1) d'octobre à février/mars et semestre 2 (S2) de février/mars à juin.

• Parcours diplômant

Le cursus est proposé selon une programmation permettant d'optimiser la durée de la formation, compatible avec une activité professionnelle.

• Unités d'enseignement « à la carte »

Vous avez toute liberté pour effectuer votre choix parmi l'ensemble des unités d'enseignement (UE) qui vous sont proposées.

Plannings des UE sur :

www.cnam-paysdelaloire.fr rubrique *Inscriptions*. D'autres UE proposées à distance sont disponibles au niveau national. Renseignez-vous auprès de nous.

LES COURS

Cours à distance via Internet : autoformation avec accompagnement par un enseignant(e) (en individuel ou collectif). Utilisation de supports numériques (documents pdf, documents sonorisés, vidéos interactives, quiz d'autoévaluation...) et échanges en classes virtuelles par visioconférence (en direct ou en différé), messagerie, forums, chat...

POURSUITE D'ÉTUDES AU CNAM

Diplôme d'ingénieur spécialité informatique.



TITRE RNCP

Architecte infrastructure réseaux
Chef de projet maîtrise d'œuvre informatique
Architecte en cybersécurité

CONTACTS

ANGERS
02 41 66 10 66
angers@cnam-paysdelaloire.fr

LA ROCHE/YON
02 51 44 98 28
laroche@cnam-paysdelaloire.fr

LE MANS
02 43 43 31 30
lemans@cnam-paysdelaloire.fr

SAINT-NAZAIRE
02 40 16 10 62
saint-nazaire@cnam-paysdelaloire.fr

CHOLET
02 41 66 05 26
cholet@cnam-paysdelaloire.fr

LAVAL
02 43 26 22 37
laval@cnam-paysdelaloire.fr

NANTES
02 40 16 10 95
nantes@cnam-paysdelaloire.fr

PROGRAMME

PRÉ-REQUIS pour les titulaires d'un diplôme bac+2 technique ou scientifique hors informatique

NFP135	Valeur d'accueil et de reconversion 1	6 CR
NFP136	Valeur d'accueil et de reconversion 2	6 CR
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	3 CR
UTC502	Système	3 CR
UTC503	Paradigmes de programmation	3 CR
UTC504	Systèmes d'information et bases de donnée	3 CR
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3 CR
ANG330	Anglais professionnel	6 CR
UA2B40	Test d'anglais (niveau B1)	0 CR
NSY115	Conduite d'un projet Informatique	6 CR

PARCOURS RÉSEAUX ET SYSTÈMES*

1 UE de réseaux informatiques au choix

RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6 CR
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	6 CR

1 UE de systèmes informatiques au choix

NSY109	Linux : principes et programmation	6 CR
NSY104	Architecture des systèmes informatiques	6 CR

1 UE d'ouverture au choix

RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6 CR
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6 CR

GLG105	Génie logiciel	6 CR
NFP121	Programmation avancée	6 CR

SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6 CR
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6 CR

2 UE de réseaux informatiques au choix

RSX103	Conception et urbanisation de services de réseau	6 CR
RSX112	Sécurité des réseaux	6 CR

SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	6 CR
SMB116	Conception et développement pour systèmes mobiles	6 CR

NSY107	Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité	6 CR
---------------	---	------

1 UE d'ouverture au choix

NFE107	Urbanisation et Architecture des SI	6 CR
SEC104	Analyse de risques des données, réseaux et systèmes	6 CR

SEC105	Archi. et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des syst., des données et des applications	6 CR
---------------	---	------

SEC105	Archi. et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des syst., des données et des applications	6 CR
---------------	---	------

PARCOURS SYSTÈMES D'INFORMATION*

1 UE de spécification et conception des SI au choix

NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6 CR
NFE114	Systèmes d'information web	6 CR

1 UE de développement de SI au choix

GLG105	Génie logiciel	6 CR
NFP121	Programmation avancée	6 CR

1 UE d'ouverture au choix

RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6 CR
NSY109	Linux : principes et programmation	6 CR

NSY104	Architecture des systèmes informatiques	6 CR
MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6 CR

SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6 CR
---------------	---	------

2 UE de conception et développement avancés de SI au choix

NFE109	Méthodologies avancées d'informatisation	6 CR
NFE106	Ingénierie et optimisation des bases de données	6 CR

SMB116	Conception et développement pour systèmes mobiles	6 CR
NFP108	Spécification et Modélisation Informatiques	6 CR

NSY102	Conception de logiciels intranet : patrons et canevas	6 CR
NSY135	Applications orientées données - patrons, frameworks, ORM	6 CR

1 UE d'ouverture au choix

NSY102	Conception de logiciels intranet : patrons et canevas	6 CR
SEC104	Analyse de risques des données, réseaux et systèmes	6 CR

SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6 CR
SEC105	Archi. et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des syst., des données et des applications	6 CR

SEC105	Archi. et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des syst., des données et des applications	6 CR
---------------	---	------

MUX104	Synthèse d'image et réalité virtuelle	6 CR
---------------	---------------------------------------	------

MUX104	Synthèse d'image et réalité virtuelle	6 CR
---------------	---------------------------------------	------

1 UE de gestion de la qualité au choix*

RCP103	Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6 CR
GLG101	Test et Validation du Logiciel	6 CR

NFE155	ITIL et la gestion des services des systèmes d'information	6 CR
NFE130	Audit des systèmes d'information	6 CR

NFE130	Audit des systèmes d'information	6 CR
---------------	----------------------------------	------

12 CR d'UE «plug-in» au choix *

TET102	Management d'équipe et communication d'entreprise	6 CR
GDN100	Management de projet	4 CR

MSE146	Principes généraux et outils du management d'entreprise	8 CR
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6 CR

UAAL0V **Expérience professionnelle** (2 ans dans le domaine avec rapport d'activité de 10 pages ou 3 ans hors domaine + stage d'au moins 3 mois avec rapport de 30 pages). Trame et consignes disponibles sur l'Espace numérique de formation

*Autres UE possibles, se renseigner. Les unités d'enseignement (UE) correspondent à des crédits européens : 4, 6 ou 8 crédits. 1 crédit correspond à environ 10h d'apprentissage : cours magistral, exercices dirigés, travail sur projet etc. (CR : crédits)

Retrouvez le contenu détaillé de chaque UE sur notre page d'accueil : www.cnam-paysdelaloire.fr

Dans la zone «TROUVER VOTRE FORMATION» :

Trouver votre formation

Par mot(s) clé(s) Pays de la RECHERCHER PLUS DE CRITÈRES

Par code formation RECHERCHER

Dans le champ de recherche «par code formation», tapez le code de l'UE (exemple : FAD106) et cliquez sur «RECHERCHER»

INTITULÉ OFFICIEL

Titre RNCP niveau 6 (ex niveau II) Concepteur en architecture informatique parcours Réseaux et systèmes (CPN8401A), parcours Systèmes d'information (CPN8402A), parcours Cybersécurité (CPN8403A).

CONDITIONS DE DÉLIVRANCE DU DIPLÔME

- Avoir une note supérieure ou égale à 10 sur 20 pour chaque unité d'enseignement y compris celle d'anglais et les UE transverses («plug in»);
- Avoir validé le niveau d'anglais (niveau B1);
- Avoir l'expérience professionnelle requise (durée, contenu);
- Avoir obtenu un avis favorable au rapport d'activité professionnelle.

TARIFS

Consultables sur www.cnam-paysdelaloire.fr rubrique Inscriptions.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

En formation à distance ou en présentiel, la pédagogie au Cnam combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Les équipes pédagogiques sont constituées en majorité par des professionnels, en lien direct avec les métiers visés. Les formateurs sont agréés par le Cnam national - Établissement public.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque unité (UE/US, UA) fait l'objet d'une évaluation avec une note sur 20. Les épreuves sont organisées dans le cadre d'un règlement national des examens.

ACCESSIBILITÉ PUBLIC HANDICAPÉ

Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap : handi@cnam-paysdelaloire.fr

BLOC DE COMPÉTENCES

Des blocs de compétences sont proposés pour cette formation et sont finançables dans le cadre du Compte personnel de formation (CPF) :

- LG025B11 Identification d'un questionnaire au sein d'un champ disciplinaire
- CPN84B52 Intégrateurs d'applications mobiles

