

Fiche récapitulative

CYB105 | Contrôle d'accès et Gestion des identités numériques

Mise à jour le 02/06/2026



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

1. Introduction au Contrôle d'Accès et à la Gestion des Identités

- Définitions et concepts fondamentaux
- Enjeux de la gestion des identités et des accès
- Réglementations et conformités (RGPD, NIST, ISO 27001, etc.)

2. Méthodes et Modèles de Contrôle d'Accès

- Modèle basé sur les listes de contrôle d'accès (ACL)
- Modèle RBAC (Role-Based Access Control)
- Modèle ABAC (Attribute-Based Access Control)
- Contrôle d'accès basé sur les rôles et politiques d'entreprise

3. Technologies et Protocoles d'Authentification

- Authentification simple vs. forte : MFA (authentification multi-facteurs), 2FA (2 facteurs)
- Protocoles d'authentification (OAuth2, OpenID Connect, SAML, CAS)
- Mécanismes d'authentification (Radius, Kerberos, etc.)
- Gestion des mots de passe et alternatives (biométrie, authentification adaptative)

4. Gestion des Identités et des Accès (IAM - Identity and Access Management)

- Cycle de vie des identités (création, gestion, révocation) et norme Supann
- Solutions IAM : Microsoft Active Directory, Okta, Ping Identity, Keycloak, LemonLDAP::NG
- Gouvernance des identités et gestion des privilèges

5. Gestion des Accès dans les Environnements Cloud et Hybrides

- IAM dans le Cloud : AWS IAM, Azure AD, Google IAM
- Gestion des accès à l'échelle de l'entreprise
- Concepts de Zero Trust et de Least Privilege

6. Menaces et Attaques sur l'Identité et les Accès

- Phishing et vol d'identifiants
- Attaques par force brute et credential stuffing
- Attaques internes et compromission des privilèges

7. Meilleures Pratiques et Stratégies de Sécurisation

- Mise en place d'une politique de gestion des identités et accès
- Surveillance et détection des anomalies
- Automatisation et gestion des identités avec l'IA

8. Études de Cas et Travaux Pratiques

- Configuration d'une solution IAM en environnement test
- Implémentation d'une authentification multi-facteurs (MFA)
- Audit et gestion des accès dans une organisation

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

- Comprendre les concepts fondamentaux de la gestion des identités et du contrôle d'accès
- Identifier les réglementations et normes en vigueur
- Maîtriser les différentes méthodes et modèles de contrôle d'accès
- Appliquer les technologies et protocoles d'authentification
- Déployer et gérer des solutions IAM adaptées aux environnements d'entreprise et cloud
- Reconnaître et contrer les menaces liées à la gestion des identités
- Appréhender le cycle de vie de l'identité numérique
- Mettre en oeuvre les meilleures pratiques pour sécuriser les accès et identités numériques

Compétences :

- Capacité à concevoir et mettre en place des politiques de gestion des identités et des accès
- Maîtrise des outils et technologies IAM (Microsoft Active Directory, Okta, Ping Identity, Keycloak, LemonLDAP::NG, ...)
- Implémentation de protocoles d'authentification sécurisés (OAuth, OpenID Connect, SAML, MFA)
- Gestion des accès dans des environnements multi-cloud et hybrides
- Sensibilisation et formation des utilisateurs aux bonnes pratiques de sécurité

Prérequis

Bac+2 informatique, BAC + 2 SI ou SHS

RSX1012

L2 ou Bac+2

Il est conseillé de suivre CYB102 avant CYB105.

De bonnes bases en OS Linux (Debian ou RedHat) et en virtualisation (VirtualBox) sont nécessaires pour suivre cette UE.

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Planning

Légende:

 Cours en présentiel

 Cours 100% à distance

  Mixte: cours en présentiel et à distance

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2026-2027	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	De 0 à 1.020 €



En ligne

Semestre 2

Prévue en 2028-2029

De 0 à 1.020 €

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Contrôle continu + TPs

Examen final

Les centres de présentation des examens sont Angoulême, Bordeaux, Dax, Limoges, Niort, Pau et Poitiers.

Tarif

Mon employeur finance	1.020 €
Pôle Emploi finance	1.020 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 312 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 249,60 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formationopen_in_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- LG02501A - Licence 3 Informatique générale

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite