

# DANS MON JOB

## PENTESTER

« Si demain, on me donnait une baguette magique, j'aimerais pouvoir ajouter plus de diversité dans les métiers de la cybersécurité pour ajouter plus de femmes, les autodidactes ou les personnes neuroatypiques »  
- Maëlle

### le métier

Pentester est la contraction de «penetration test». Le pentester est un **expert de la sécurité informatique** chargé de réaliser des **tests de pénétration** aussi appelés intrusions malveillantes dans les systèmes informatiques.

Le pentester est donc une sorte de **hacker éthique**. En général, sa méthode consiste, dans un cadre contrôlé, à se mettre **dans la peau d'un pirate informatique et à simuler des attaques** pour repérer les failles du système informatique dont il doit assurer la sécurité. Puis, il va émettre des **recommandations** pour optimiser la sécurité et des règles d'utilisation et de partage des données.

**Passionné de programmation, de codage**, le pentester doit faire preuve d'une moralité exemplaire et suivre en permanence les évolutions logicielles, des failles éventuelles et des pratiques des hackers. Si ce métier peut et doit s'apprendre en grande partie grâce à l'expérience et en autodidacte, des niveaux de qualifications de bac + 3 à bac + 5 sont en général recherchés par les recruteurs.

## rémunération

Le salaire d'un pentester débute autour de **3 000 € brut par mois** et peut rapidement monter à **5 000 € brut** par mois après cinq années d'expérience et dépasser les **6 000 €** pour un profil expérimenté.

## Exemples de formations publiques

### BAC + 3

• Licence professionnelle métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux. Admission à bac + 1 ou bac + 2.

Dispensée dans 16 établissements :

- **7 IUT** (instituts universitaires de technologie),
- **3 universités**,
- à l'**INA** (École des médias et du numérique), campus de Bry-sur-Marne,
- au **Cnam** (Conservatoire national des arts et métiers) de Montbrison,
- à l'**Esiee-IT** (École supérieure d'ingénieurs en électrotechnique et électronique), campus de Pontoise et Montigny-le-Bretonneux,
- au **CFA-Utec** (centre de formation d'apprentis de la chambre de commerce et d'industrie) de Marne-la-Vallée,
- et au **lycée professionnel Jacques Prévert** de Combs-la-Ville.

<https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/post-bac/licence-promotion-metiers-de-l-informatique-administration-et-securite-des-systemes-et-des-reseaux>

- BUT informatique, parcours déploiement d'applications communicantes et sécurisées. Admission sur dossier, tests et/ou entretien, avec un bac général ou technologique (STI2D, STMG spécialité gestion des systèmes d'information). Dispensé dans **14 IUT** (instituts universitaires de technologie).

<https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/post-bac/but-informatique-parcours-deploiement-d-applications-communicantes-et-securisees>

- BUT réseaux et télécommunications, parcours cybersécurité (R&T Cyber). Admission sur dossier, tests et/ou entretien, avec un bac général, technologique (STI2D), ou professionnel (systèmes numériques, option C réseaux informatiques et systèmes communicants) avec un très bon dossier. **BUT dispensé dans 28 d'établissements.**

<https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/post-bac/but-reseaux-et-telecommunications-parcours-cybersecurite>

## BAC + 5

- Diplôme d'ingénieur spécialité sécurité et technologies informatiques de l'Insa (Institut national des sciences appliquées), site de Bourges. Admission en 1<sup>re</sup> année du cycle ingénieur sur dossier et entretien, avec un bac + 2. En 3<sup>e</sup> année avec un bac + 2, sur concours propre ou recrutement commun groupe Insa. En 4<sup>e</sup> année : sur dossier avec un master 1 ou 2.

<https://www.insa-centrevaldeloire.fr/fr/formation/securite-et-technologies-informatiques-apprentissage>

- Master informatique, parcours sécurité de l'information et cryptologie ou information security (université de Limoges) ; parcours cryptologie, calcul haute performance et algorithmique ou sécurité, fiabilité et performance du numérique (Sorbonne université Paris) ; parcours sécurité des systèmes informatiques (université de Rouen).

<https://www.onisep.fr/recherche?context=onisep&text=%E2%80%A2%09Master%20informatique%20mention%20S%C3%A9curit%C3%A9%20informatique%20et%20cryptologie%20limoges>

## BAC + 6

- Mastère spécialisé cybersécurité : attaque et défense des systèmes informatiques (École nationale supérieure des Mines de Nancy). Label de la Conférence des grandes écoles. Admission : sur dossier avec un bac + 5.

<https://mines-nancy.univ-lorraine.fr/formation/mastere-specialise-cybersecurite-attaque-defense-des-systemes-informatiques/>

## Exemples de formations privées

- Bachelor en sciences et ingénierie - cybersécurité de l'ESIEA, campus d'Ivry-sur-Seine. Recrutement à partir de bac + 3 dans le domaine informatique : BUT, Licence Professionnelle, Bachelor. Recrutement sur dossier et tests de niveau. Coût total de la scolarité : 15 600 € sur trois ans en 2024.

<https://www.esiea.fr>

- Bachelor en sciences et ingénierie - mention Cybersécurité Ethical Hacking ou Ingénierie et cybersécurité à l'EFREI Paris, campus de Villejuif. Recrutement sur dossier et entretiens. Coût total de la scolarité : 26 500 € sur trois ans en 2024.

<https://www.efrei.fr/programmes-experts/bachelor-ingenierie-et-cybersecurite/>

- Bachelor en sciences et ingénierie - mention cybersécurité à EPITA à Paris. Candidature sur Parcoursup puis sur dossier et tests. Coût total de la scolarité : 24 000 € sur trois ans en 2024.

<https://www.epita.fr/bachelor-cybersecurite/#cybersecurite>

*Fiche réalisée en collaboration avec l'Onisep*