SYNACKTIV

OFFRES DE STAGE 2025 - 2026

8 offres de stage au choix

www.synacktiv.com

5 boulevard Montmartre 75 002 Paris

Table des matières

1. Synacktiv

1.1. En route pour l'aventure ?

Rejoindre **Synacktiv**, c'est faire partie d'une équipe de personnes passionnées où l'exigence et l'expertise sont de rigueur. Le tout saupoudré d'une bonne dose de fun ! Voici quelques-unes de nos valeurs qui ont fait grandir et vibrer Synacktiv depuis ses débuts :

- **Expertise :** nous recrutons et permettons aux meilleurs spécialistes techniques de continuer à développer leur savoir-faire en sécurité informatique. Nous sommes capables de répondre aux besoins des clients les plus exigeants.
- **Innovation :** nous améliorons constamment nos méthodologies et nos outils pour être plus pertinents et plus efficaces dans notre approche. Nous trouvons des solutions innovantes aux problèmes uniques de nos clients.
- **Pertinence :** nous travaillons à répondre précisément aux demandes de nos clients et à mettre l'accent sur les points qu'ils jugent importants. Nos méthodologies s'adaptent aux besoins spécifiques de chaque client.
- **Transparence :** nous sommes transparents sur nos compétences et nos propres limites. Nous n'hésitons pas à orienter nos clients vers un autre prestataire si nous ne sommes pas les plus à même de traiter une demande.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur : https://www.synacktiv.com/blog.html

1.2. Pour la petite histoire

Synacktiv est une société spécialisée en sécurité offensive fondée en 2012 par des experts du domaine. Nous recrutons des personnes passionnées dans nos différents pôles : **pentest, reverse-engineering, réponse à incident et développement d'outils offensifs et d'investigation numérique** Synacktiv dispose de sites à Paris, Toulouse, Rennes, Bordeaux, Lille et Lyon et d'une équipe de plus de 200 personnes expertes. Nous sommes agréés CESTI par l'ANSSI et qualifiés PASSI LPM.
Une partie de nos **travaux de R&D est partagée avec la communauté sécurité**. Une liste des publications et d'outils développés par Synacktiv est disponible sur le site web de la société à l'adresse suivante : https://www.synacktiv.com/fr/ressources.html. Celle-ci est régulièrement mise à jour avec les dernières vulnérabilités découvertes par l'équipe Synacktiv et le développement de nouveaux outils.

2. Ils ont choisi Synacktiv !

2.1. Lena David – ninja chez Synacktiv

Experte sécurité chez Synacktiv, diplômée de l'ENSEEIHT, recrutée en tant que stagiaire au pôle dev en 2018.

- **Pourquoi choisir un stage chez Synacktiv ?**

« J'ai fait ma dernière année d'études dans une formation spécialisée en sécurité, d'où ma recherche d'un stage dans le domaine. Parmi les offres portant sur l'amélioration d'outils internes, deux m'ont particulièrement intéressée. Les échos positifs sur Synacktiv que j'avais eus par d'anciens étudiants qui travaillent dans la sécurité ont aussi contribué à ma décision de postuler à ces offres. Je ne regrette pas du tout ce choix : faire un stage chez Synacktiv, c'est s'entourer d'une équipe d'un très bon niveau technique, et travailler dans un environnement agréable où l'entraide et le partage de connaissances sont encouragés, ce qui aide beaucoup à progresser. »

- **Quel a été ton parcours ?**

« J'ai fait une prépa (MPSI/MP), puis je suis entrée à l'ENSEEIHT à Toulouse, dans le département Informatique/Maths appliquées. En dernière année, au lieu de suivre la fin de cursus classique, j'ai opté pour une formation spécialisée en sécurité accessible aux étudiants de plusieurs écoles d'ingénieurs de Toulouse, TLS-SEC. J'ai rejoint Synacktiv lors de mon stage de fin d'études et y suis restée par la suite.»

- **Quel a été ton sujet de stage ?**

« J'ai travaillé sur deux de nos outils internes, utilisés au quotidien dans le cadre de tests d'intrusion : Kraqozorus, notre plateforme de cassage de mots de passe - et Oursin, notre plateforme de spear-phishing. Dans les deux cas, le but était d'améliorer des features existantes et d'en développer de nouvelles en fonction notamment de besoins identifiés ou de difficultés rencontrées pendant des missions. »

2.2. Antoine Gicquel – ninja chez Synacktiv

Expert sécurité chez Synacktiv, Télécom Paris, recruté en tant que stagiaire dans le pôle pentest en 2023.

- **Pourquoi choisir un stage chez Synacktiv ?**

« Venant du monde des CTFs, j'avais de très bons échos sur la qualité technique de l'entreprise et de ses collaborateurs. Mes attentes n'ont pas été déçues; en tant que stagiaire, j'ai eu l'opportunité de collaborer avec des consultants passionnés, toujours prêts à partager leurs connaissances et leur expertise, au sein d'une entreprise qui fait confiance à ses collaborateurs. »

- **Quel a été ton parcours ?**

«Après une classe préparatoire scientifique (MPSI/MP), je suis entré à Télécom Paris en cycle ingénieur. À l'école, j'ai rencontré d'autres étudiants disposant comme moi d'une appétence pour la cybersécurité, avec lesquels j'ai pu monter en compétence à travers des CTFs et des challenges sur les diverses plateformes disponibles. »

- **Quel a été ton sujet de stage ?**

« J'ai travaillé sur les systèmes de gestion de contenu (CMS), afin de mieux comprendre leurs mécanismes internes pour aider lors de tests d'intrusion ou de recherche de vulnérabilités. Mon stage a débouché sur la rédaction d'une série d'articles sur le blog de Synacktiv, ainsi qu'une présentation interne à l'ensemble de l'équipe. »

3. Candidater chez Synacktiv ?

3.1. Que mettre dans ma candidature ?

Chaque année nous recevons plusieurs dizaines de **candidatures** étudiantes qui souhaitent réaliser leur stage chez Synacktiv.

Nous aimerions que figure dans le **corps du mail** ou sur **la lettre de motivation** les informations suivantes :

- **nom / lieu du stage visé** (merci de ne faire qu'un seul mail en classant les stages par ordre de préférence)
- **durée du stage** recherché (durée 6 mois minimum et à destination uniquement des personnes en fin d'étude)
- **motivations à venir chez Synacktiv**

A mettre dans le **CV** :

- présentation des projets scolaires et/ou personnels
- **pseudo sur les plateformes de challenges** (root-me, HTB, etc) et/ou github
- les conférences et CTF auxquelles tu as participé
- nom de l'association étudiante dont tu fais partie (si applicable).

3.2. Comment se déroule le processus de recrutement ?

Nous avons un processus en **4 étapes** :

Réception du CV

1. Entretien téléphonique (échange avec un ninja du pôle visé durant environ 45 min)
2. Challenge technique (à faire en ligne)
3. Déjeuner (l'occasion de rencontrer plusieurs de nos spécialités autour d'un bon repas)
4. Entretien technique (évaluation des connaissances et compétences lors d'une série de questions)

Décision.

4. Stage pôle test d'intrusion – Red Team arsenal

4.1. Deep Purple : enrichissement de l'arsenal Purple Team

Synacktiv recherche une personne pour un stage en sécurité informatique d'une **durée de 6 mois**, capable de participer à l'extension de son arsenal. La personne sera également amenée à prendre part à des missions de pentest, afin d'acquérir une meilleure vision du métier et de la manière dont le sujet pourrait en pratique être utile dans le cadre de ces missions.

Le stage porte sur l'automatisation et l'enrichissement de notre méthodologie Purple Team. L'objectif est de transformer les sessions Red Team / Blue Team en scénarios reproductibles et testables, afin de vérifier que les alertes se déclenchent correctement et de renforcer la sécurité des systèmes lorsque ce n'est pas le cas.

La personne en stage contribuera au développement et à l'automatisation de playbooks couvrant Active Directory, postes de travail (Windows, Linux, macOS), environnements cloud (Azure, AWS, GCP) et Identity Providers (Entra ID, Okta…), le tout sur la base de travaux existants. Les livrables incluront des scripts, des modules et des procédures permettant de rendre ces tests facilement réutilisables dans nos missions. Il est attendu que le stage débouche sur un CDI de spécialiste en sécurité informatique dans le pôle pentest de Synacktiv. Une présentation du pôle pentest est disponible ici.

Profil souhaité

- Intérêt pour la détection d'attaques, les EDR/SIEM et le framework MITRE ATT&CK.
- Intérêt pour l'administration Windows / Active Directory et environnements cloud.
- Programmation Python, C++, Rust, Go.
- Anglais et français indispensables.

Rémunération / Localisation

- Stage : 1 800 € brut par mois. Bonus en fonction des résultats.
- Puis, si passage en CDI : 44 400 € brut par an.
- Poste basé à **Paris** (métro Grands Boulevards) ou Toulouse.

Merci d'envoyer votre demande à apply+pentest@synacktiv.com

4.2. Blue skies : arsenal d'audit Azure et Microsoft 365

Synacktiv recherche une personne pour un stage en sécurité informatique d'une **durée de 6 mois**, capable de participer à l'extension de son arsenal. La personne sera également amenée à prendre part à des missions de pentest, afin d'acquérir une meilleure vision du métier et de la manière dont le sujet pourrait en pratique être utile dans le cadre de ces missions.

Le stage porte sur l'audit et l'analyse des configurations dans les environnements Azure et Microsoft 365. L'objectif est de vérifier la sécurité des configurations, identifier les mauvaises pratiques et proposer des recommandations concrètes pour renforcer la posture des clients.

La personne en stage participera à l'élaboration de scripts d'audit, à l'analyse de larges périmètres cloud, et à la production de rapports et playbooks automatisables afin d'améliorer l'efficacité et la reproductibilité des audits.

Enfin, à l'issue du stage, la personne sera encouragée à publier sur les résultats obtenus.

Il est attendu que le stage débouche sur un CDI de spécialiste en sécurité informatique dans le pôle pentest de Synacktiv. Une présentation du pôle pentest est disponible ici.

Profil souhaité

- Forte volonté d'apprendre sur les environnements Azure (identités, permissions, logging, etc.).
- Intérêt pour les audits de sécurité, la détection des mauvaises configurations et la remédiation.
- Programmation Python.
- Anglais et français indispensables.

Rémunération / Localisation

- Stage : 1 800 € brut par mois. Bonus en fonction des résultats.
- Puis, si passage en CDI : 44 400 € brut par an.
- Poste basé à **Paris** (métro Grands Boulevards).

Merci d'envoyer votre demande à apply+pentest@synacktiv.com

4.3. Die Hardening : audit de configuration Windows et Linux

Synacktiv recherche une personne pour un stage en sécurité informatique d'une **durée de 6 mois**, capable de participer à l'extension de son arsenal. La personne sera également amenée à prendre part à des missions de pentest, afin d'acquérir une meilleure vision du métier et de la manière dont le sujet pourrait en pratique être utile dans le cadre de ces missions.

Le stage porte sur l'audit et le durcissement des systèmes Windows et Linux à l'aide de notre outil interne O-ditor. L'objectif est de vérifier la sécurité des configurations, identifier les mauvaises pratiques et proposer des recommandations concrètes pour améliorer la posture de sécurité. Les audits se baseront sur des référentiels publics de bonnes pratiques et standards reconnus.

La personne en stage participera au développement de nouvelles fonctionnalités de l'outil et à l'automatisation de scénarios d'audit sur de larges périmètres afin de rendre les audits reproductibles et efficaces.

Il est attendu que le stage débouche sur un CDI de spécialiste en sécurité informatique dans le pôle pentest de Synacktiv. Une présentation du pôle pentest est disponible ici.

Profil souhaité

- Intérêt pour le durcissement des systèmes d'exploitation Windows et Linux, ainsi que l'automatisation des audits de configuration.
- Programmation Python, Rust, PowerShell et Bash.
- Anglais et français indispensables.

Rémunération / Localisation

- Stage : 1 800 € brut par mois. Bonus en fonction des résultats.
- Puis, si passage en CDI : 44 400 € brut par an.
- Poste basé à **Paris** (métro Grands Boulevards).

Merci d'envoyer votre demande à apply+pentest@synacktiv.com

4.4. Fast & Curious : Automatisation de scans à grande échelle

Synacktiv recherche une personne pour un stage en sécurité informatique d'une **durée de 6 mois**, capable de participer à l'extension de son arsenal. La personne sera également amenée à prendre part à des missions de pentest, afin d'acquérir une meilleure vision du métier et de la manière dont le sujet pourrait en pratique être utile dans le cadre de ces missions.

Le stage porte sur le développement et l'amélioration de notre outil de scans automatiques, destiné à analyser de très larges périmètres externes de manière efficace et discrète. L'objectif est de permettre la reconnaissance à grande échelle tout en minimisant l'impact et la détection.

La personne en stage contribuera à l'optimisation des performances du scanner, à l'automatisation de l'exécution sur de gros périmètres et à l'amélioration de leur gestion par les utilisateurs.

Il est attendu que le stage débouche sur un CDI de spécialiste en sécurité informatique dans le pôle pentest de Synacktiv. Une présentation du pôle pentest est disponible ici.

Profil souhaité

- Intérêt pour les techniques de scanning à grande échelle, l'optimisation des outils et la discrétion.
- Capacité à développer des interfaces ou des modules pour présenter les données de manière claire.
- Programmation Python.
- Anglais et français indispensables ;

Rémunération / Localisation

- Stage : 1 800 € brut par mois. Bonus en fonction des résultats.
- Puis, si passage en CDI : 44 400 € brut par an.
- Poste basé à **Paris** (métro Grands Boulevards).

Merci d'envoyer votre demande à apply+pentest@synacktiv.com

5. Stage pôle reverse

5.1 Recherche et exploitation de vulnérabilités

Au sein de Synacktiv, le pôle rétro-ingénierie est chargé de l'exécution de trois grandes familles de missions :

- La rétro-ingénierie de produits pour les évaluations de sécurité ;
- La recherche et l'exploitation de vulnérabilités identifiées dans ces produits ;
- La conception et le développement d'outils d'aide à la rétro-ingénierie.

Un blog post décrivant le fonctionnement de l'équipe Reverse est disponible ici.

Le pôle recherche une personne pour un stage en sécurité informatique d'une **durée de 6 mois**, capable de rechercher et exploiter des vulnérabilités dans des produits.

Le stage consistera en différents objectifs en fonction des résultats, des compétences et des appétences du ou de la personne candidate :

- Étudier des programmes des produits visés pour en comprendre les fonctionnalités, en utilisant potentiellement des techniques de reverse-engineering ;
- Exploiter des vulnérabilités de type n-day, au profit de l'équipe Pentest ;
- Rechercher et exploiter des vulnérabilités dans des produits à des fins de publications.

Profil souhaité

- Forte volonté d'apprendre et se perfectionner dans l'analyse de sécurité de produits ;
- Bonne compréhension des langages de programmation C, C++ ;
- Anglais et français indispensables ;
- Expérience dans l' utilisation d'un outil de rétro-ingénierie ;
- Expérience en recherche et exploitation de vulnérabilités (CTF, projet personnel, projet d'école, etc.) ;

Rémunération / Localisation

- Stage : 1 800 € brut par mois. Bonus en fonction des résultats.
- Puis, si passage en CDI : 44 400 € brut par an.
- Poste basé à **Toulouse**, **Lyon**, **Rennes**, **Lille** ou **Paris** (métro Grands Boulevards).

Merci d'envoyer votre demande à apply+reverse@synacktiv.com

6 . Stage pôle DEV

6.1 Hook me if you can !

Synacktiv recherche une personne pour un stage en sécurité informatique d'une **durée de 6 mois** ou une personne en contrat d'alternance pour concevoir et développer des outils d'aide à l'analyse sur plates-formes Apple au profit de son équipe de développement et de ses clients. Dans le cadre de ses différentes prestations, Synacktiv doit en effet maintenir et faire évoluer continuellement son arsenal afin d'assurer la disponibilité d'outils offensifs sur les OS majeurs du marché.

Les principaux objectifs de ce stage sont :

- concevoir et développer une bibliothèque logicielle native d'interception de fonctions (hooking) ;
- utiliser cette bibliothèque afin de développer un outil concret pour l'aide à l'analyse sur plate-formes Apple ;
- analyser et comprendre les besoins fonctionnels de nos équipes opérationnelles et de nos clients ;
- mettre en place une politique de tests permettant d'assurer la stabilité des développements sur les versions récentes des systèmes d'exploitation visés ;
- accompagner les premiers utilisateurs lors de la mise en production.

Les missions du stage seront les suivantes :

- travailler au sein du pôle développement et des utilisateurs finaux de la solution ;
- comprendre les besoins d'analyse statique et dynamique ;
- comprendre le fonctionnement interne des systèmes d'exploitation Apple et appréhender leurs évolutions ;
- appréhender des problématiques techniques avancées et identifier des solutions innovantes ;
- faire évoluer votre projet de façon réactive en fonction des retours utilisateurs ;
- être force de proposition sur de nouvelles fonctionnalités pouvant être développées et intégrées.

Profil souhaité :

- forte volonté d'apprendre et de se perfectionner sur les aspects techniques liés au développement d'outils de sécurité ;
- intérêt pour les langages Swift et/ou Objective-C ;
- expérience en langages C et/ou C++ ;
- expérience en programmation système ou bas niveau ;
- des notions de programmation en assembleur (x86, x86_64, Arm ou Aarch64) ;
- anglais et français indispensables.

Rémunération / Localisation

- Stage : 1 800 € brut par mois. Bonus en fonction des résultats.
- Puis, si passage en CDI : 44 400 € brut par an.
- Stage basé à **Paris** (métro Grands Boulevards) ou **Rennes**.

Merci d'envoyer votre demande à apply+dev@synacktiv.com

6.2 DataForge System !

Synacktiv recherche une personne pour un stage en sécurité informatique d'une **durée de 6 mois** ou une personne en contrat d'alternance pour concevoir et développer un système de génération automatique de données d'utilisation (envoi de mail, rédaction de document, utilisation d'applications diverses, etc.) au profit de son équipe de développement et de ses clients. Dans le cadre de ses différentes prestations, Synacktiv doit en effet maintenir et faire évoluer continuellement son outillage d'étude et d'analyse des différents OS majeurs du marché.

Les principaux objectifs de ce stage sont :

- concevoir et développer un outil de provisioning de systèmes fraîchement installés pour simuler un historique d'utilisation de l'appareil ;
- mettre en place l'infrastructure sur laquelle s'appuiera ce système (serveurs applicatifs, domaine Active Directory, etc.) ;
- identifier et adresser les spécificités de chaque système d'exploitation ;
- utiliser et améliorer l'outillage interne permettant entre autre la manipulation de machines virtuelles (abstraction de l'hyperviseur ou de l'OS utilisé) ;
- analyser et comprendre les besoins fonctionnels de nos équipes opérationnelles et de nos clients ;
- mettre en place une politique de tests permettant d'assurer la stabilité des développements sur les versions récentes des systèmes d'exploitation visés ;
- accompagner les premiers utilisateurs lors de la mise en production.

Un objectif secondaire serait d'intégrer à cette solution un système de monitoring des machines visées.

À ce titre, les missions de ce stage seront de :

- travailler au sein du pôle développement et des utilisateurs finaux de la solution ;
- mettre en place une solution évolutive ;
- appréhender des problématiques techniques avancées et identifier des solutions innovantes ;
- faire évoluer votre projet de façon réactive en fonction des retours utilisateurs ;
- être force de proposition sur de nouvelles fonctionnalités pouvant être développées et intégrées.

Profil souhaité :

- forte volonté d'apprendre et de se perfectionner sur les aspects techniques liés au développement d'outils de sécurité ;
- expérience en programmation python ;
- intérêt pour l'automatisation et l'ergonomie ;
- notions de programmation système, bas niveau ou assembleur
- notions d'administration d'infrastructure d'entreprise (serveur mail, domaine Active Directory, serveur multimédia, etc.) ;
- anglais et français indispensables.

Rémunération / Localisation

- Stage : 1 800 € brut par mois. Bonus en fonction des résultats.
- Puis, si passage en CDI : 44 400 € brut par an.
- Stage basé à **Paris** (métro Grands Boulevards) ou **Rennes**.

Merci d'envoyer votre demande à apply+dev@synacktiv.com

7 . Stage pôle Réponse sur incident

Synacktiv recherche une personne pour un stage d'une **durée de 6 mois** pour son équipe de Réponse sur incident. Cette équipe est en charge de préparer et accompagner les entreprises victimes d'incident de sécurité (vol de données, ransomware, code malveillant, etc.).

Les principaux objectifs de ce stage sont :

- développer des outils pour faciliter les investigations numériques : playbook Jupyter pour recherche des éléments malveillants (python), programme de collecte de journaux dans le cloud (python), améliorer nos parseur (rust) et plus généralement participer à l'outillage nécessaire à nos missions ;
- enrichir nos méthodologies lors d'investigation numérique sur des environnements atypiques (firewall, routeur, imprimante) mais aussi compléter les méthodes existantes (Windows, Linux, Macos) ;
- participer aux missions pour découvrir le métier et mieux comprendre la finalité
- participer à la R&D sur des sujets de veille et le cas échéant participer à nos publications ;
- tester des outils ou des produits de sécurité afin d'enrichir nos capacités opérationnelles ;
- participer à la création de règles de détection pour nos campagnes de recherche de compromission (Sigma, Yara, etc.) ;
- si la personne a déjà des compétences sur le sujet, une partie du stage pourra être orientée sur des sujets spécifiques comme l'analyse de malware et l'investigation mobile.

Les missions du stage sont les suivantes :

- travailler au sein du pôle Réponse sur incidents ;
- créer et innover sur des projets existants ou nouveaux ;
- être force de proposition sur de nouvelles fonctionnalités pouvant être développées et intégrées.

Profil souhaité:

Forte volonté d'apprendre et de se perfectionner sur les aspects techniques DFIR :

- connaissances préalables en DFIR : le candidat doit avoir déjà démontré un intérêt pour le sujet au travers de projets par exemple ;
- expérience en langage Python ;
- très bonne connaissance d'au moins un système (Windows ou Linux ou MacOS) / utiliser Linux au quotidien
- anglais et français indispensables.

Rémunération / Localisation

- Stage : 1 800 € brut par mois. Bonus en fonction des résultats.
- Stage basé à **Toulouse** uniquement

Merci d'envoyer votre demande à apply+ri@synacktiv.com

SYNACKTIV

5 boulevard Montmartre
75 002 Paris

@Synacktiv

@Synacktiv

www.synacktiv.com