

FORMATION · LABS · CONSULTING

CATALOGUE DE FORMATIONS 2020

NOTRE APPROCHE

NOS STAGIAIRES METTENT LES DOIGTS DANS LA PROD' !

DES LABS DEVOPS...

Pour s'adapter à la complexité croissante de l'informatique, le mouvement DevOps encourage l'expérimentation systématique dans des conditions réalistes : on parle de faire des "labs".

Chez Uptime nous pensons que ce principe technique doit aussi être mis au centre de la formation professionnelle pour assurer un apprentissage pertinent, opérationnel et captivant.

...POUR GAGNER EN AUTONOMIE

Basées sur des travaux pratiques documentés et reproductibles dans des environnements complexes, nos formations permettent d'éviter les explications simplistes, déconnectées et la transmission verticale.

Nous faisons en sorte que les stagiaires s'approprient nos labs pour continuer à approfondir par la suite. À chaque formation, profils débutants comme avancés y trouveront leur compte pour aller plus loin dans la découverte du vaste écosystème DevOps. Ces outils et méthodes accompagneront les ingénieurs Cloud tout au long de leur carrière.

NOUS SOMMES DES INGÉNIEURS !

Au plus proche de vos besoins, techniquement pertinents, les membres d'Uptime sont ingénieurs, curieux et en veille active.

NOUS EXPÉRIMENTONS SANS CESSER POUR NOTRE PÉDAGOGIE

Nous investissons du temps et des ressources dans la recherche de méthodes pédagogiques efficaces, ludiques et modernes. Nos cours ne sont pas "standards" et nos exemples permettent de voir à l'œuvre et de manipuler les technologies dans leur contexte.

DES FORMATIONS ACCESSIBLES AVEC COOPANAME

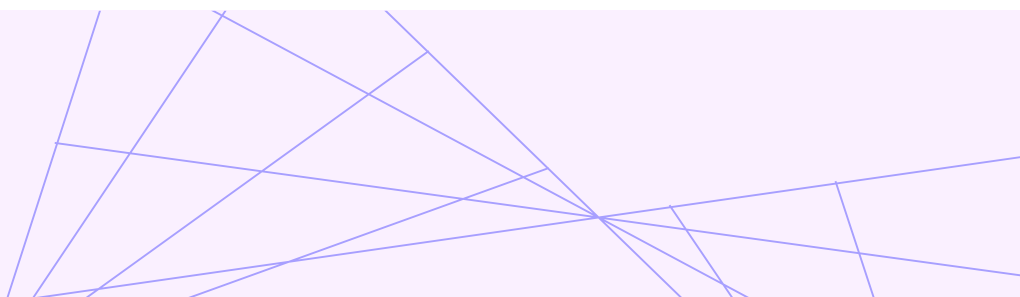
Nous travaillons avec vous pour adapter nos formats et nos prix en fonction de vos besoins et contraintes. Nous vous assistons dans les échanges avec les différents partenaires de financement (OPCO, Pôle Emploi, CPF ...).

Notre activité a été créée au sein de Coopaname, une coopérative parisienne qui défend une vision solidaire de la société et du salariat grâce à une mutuelle de travail associé de plus de 800 membres.

NOUS AVONS LEUR CONFIANCE



HAPPY DEV



THÉMATIQUES

TECHNOLOGIES



Ansible



Gitlab-CI



Docker



Stack Elastic (ELK)



Jenkins



Unix/Linux et Bash



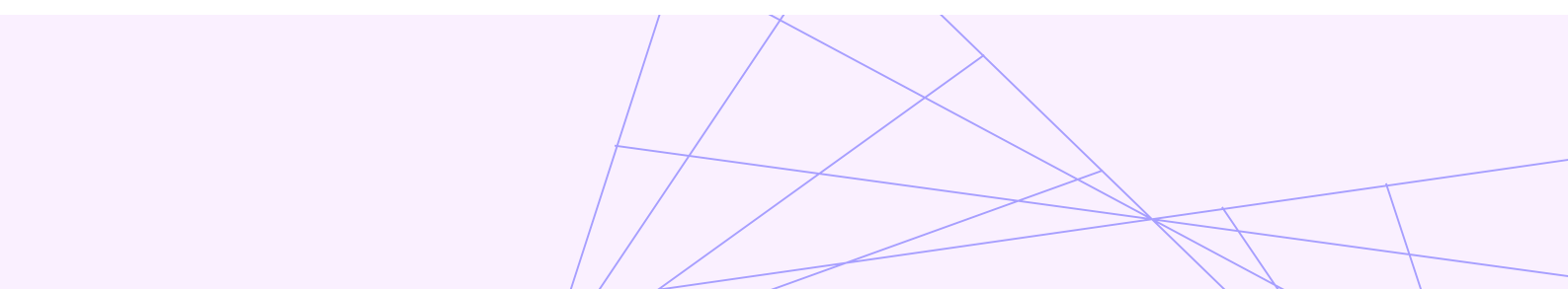
Kubernetes



Sécurité informatique



Terraform



LANGAGES



Elixir/Phoenix



JavaScript



Python



Rust

CATALOGUE DE FORMATIONS 2020

DEVOPS

Maîtriser les outils et les paradigmes du mouvement DevOps.

DOCKER

Maîtriser Docker et assimiler le principe de la conteneurisation, des microservices et de l'Infrastructure-as-Code.

INTRODUCTION À DOCKER - 2 JOURS (14H) -

1000€ HT

Apprendre à conteneuriser une app, créer des images et les inscrire dans un registry. Manipuler des conteneurs et les faire interagir au sein d'une architecture microservices avec Docker Compose et créer un cluster avec Docker Swarm. Comprendre les concepts de conteneurs et de l'architecture micro-

services. Etre capable de déployer des applications complexes interagissant ensemble grâce à Docker et ses outils.

DOCKER AVANCÉ AVEC PODMAN ET BUILDAH - 1

JOUR - 600 € HT

Maîtriser les subtilités de l'architecture Docker et de la conteneurisation. Gestion des applications stateful et des bases de données distribuées. Manipulation des drivers de volume, de réseau et de logs pour étendre les possibilités de Docker. Contraintes d'accès au disque et au réseau et optimisation. Découverte de nouvelles briques logicielles pour pallier les carences de Docker-compose et Swarm. Introduction à Kubernetes.

ANSIBLE

Ansible est le couteau suisse de l'administration d'infrastructures. Il implémente le concept d'idempotence de l'Infrastructure-as-Code dans des contextes extrêmement versatiles et ne requiert que SSH et Python pour exécuter ses modules.

INTRODUCTION À ANSIBLE - 3 JOURS (21H) -

1500€ HT

Organiser un dépôt de code permettant le déploiement et l'orchestration d'applications dans une architecture complexe grâce à l'environnement de scripting Ansible. Configurer et manipuler les playbooks, inventaires et rôles Ansible. Bonnes pratiques pour l'écriture de rôles Ansible.

ANSIBLE AVANCÉ AVEC AWX ET ANSIBLE-TOWER -

2 JOURS (14H) - 1200€ HT

Orchestration et déploiement d'applications complexes (déploiement continu, load-balancing et haute disponibilité). Installation et usage d'AWX et Ansible-Tower. Utilisation conjointe d'Ansible avec les autres technologies *Cloud* (Docker, Kubernetes...), de CI (Jenkins, Gitlab-CI) et fournisseurs d'infrastructure (Terraform, AWS, DigitalOcean). Utilisation avancée des inventaires dynamiques. Bonnes pratiques d'écriture de nouveaux modules.

KUBERNETES

Kubernetes permet d'utiliser les technologies de conteneurisation en maîtrisant l'orchestration de façon fine et en intégrant une gamme d'outils avancés pour le clustering.

INTRODUCTION À KUBERNETES - 2 JOURS (14H) -

1200€ HT

Manipulations autour des concepts qui composent Kubernetes : pods, services, namespaces, équivalents entre Docker/Docker Compose et Kubernetes. Découverte des contrôleurs et de l'interface de gestion de Kubernetes.

KUBERNETES AVANCÉ ET DÉCOUVERTE DE

RANCHER - 2 JOURS (14H) - 1200€ HT

Travaux pratiques documentés. Gestion des réseaux et volumes et briques de Kubernetes (Ingress, Operators...). Concepts et scénarios de conteneurisation et de virtualisation avancée.

TERRAFORM

Terraform est une technologie créée pour manipuler les infrastructures Cloud (AWS, Google Cloud Platform, OVH, Scaleway, etc.) selon les principes de l'Infrastructure-as-Code.

CLOUD AVANCÉ AVEC TERRAFORM ET AWS - 2

JOURS (14H) - 1200€ HT

Création d'environnements réseau complexes sur le cloud AWS et exploration et configuration des ressources offertes par AWS avec Terraform. Modélisation de Virtual Private Cloud (VPC) via l'API d'AWS et le provider Terraform.

JENKINS

Concepts de CI/CD, méthodologie, outils et concepts du DevOps à travers la manipulation de Jenkins.

CI/CD AVEC JENKINS ET ANSIBLE - 2 JOURS (21H)

- 1200€ HT

Concepts de CI/CD, méthodologie, outils et concepts du DevOps avec Jenkins et Ansible.

.....

LANGAGES

Python - Rust - JavaScript - TypeScript - GNU/Linux - Bash - C - Elixir

INTRODUCTION À PYTHON - 3 JOURS (21H) - 1500€ HT

Introduction à Python : de la syntaxe de base à la logique de l'orienté objet, animée par un contributeur actif d'un logiciel libre en Python.

INTRODUCTION À JAVASCRIPT - 3 JOURS (21H) - 1500€ HT

Introduction à JavaScript selon la norme ECMAScript 8 : une approche saine et concise, focalisée sur les meilleures pratiques, qui permet de mettre en lumière les principaux écueils du langage.

INTRODUCTION À TYPESCRIPT - 3 JOURS (21H) - 1500€ HT

Introduction au langage TypeScript : du développement web de façon maîtrisée et raisonnable.

INTRODUCTION AU C / C AVANCÉ - 3 JOURS (21H) - 1500€ HT

Introduction ou perfectionnement au langage C en norme ANSI (C11 ou C18), pour une écriture de code C de qualité. Éviter les failles mémoires avec des outils de fiabilité logicielle. Formation pratique avec des explications théoriques au fil de l'eau et sur demande des stagiaires.

INTRODUCTION À GNU/LINUX ET BASH - 3 JOURS

(21H) - 1500€ HT

Découverte de la ligne de commande avec Bash et de l'administration système sous GNU/Linux : des fondamentaux à la gestion d'un serveur.

INTRODUCTION À RUST - 3 JOURS (21H) -

1500€ HT

Introduction au langage Rust, découverte des particularités du langage : *ownership*, *borrowing*, *move semantics*. Face-à-face pédagogique au travers d'exemples concrets entrecoupés d'explications théoriques. En fin de formation, un mini-projet d'application sera réalisé avec les stagiaires.

INTRODUCTION À ELIXIR ET PHOENIX - 2 JOURS

(14H) - 1200€ HT

Introduction à Elixir, un langage de programmation moderne et fonctionnel basé sur la machine Erlang, et initiation au framework web Phoenix.

SÉCURITÉ

Concevoir un modèle de menaces. Comprendre les différents types d'attaque et connaître les remédiations correspondantes. Développer des moyens de détection et de sécurisation système et réseau à l'aide d'outils configurables.

INTRODUCTION À LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE - 2

JOURS (14H) - 1000€ HT

Concevoir un modèle de menaces. Comprendre les différents types d'attaque et connaître les remédiations correspondantes. Développer des moyens de détection et de sécurisation système et réseau à l'aide d'outils configurables. Connaître le profil des attaquants et paysage de la sécurité dans les entreprises françaises, le cycle d'une attaque et les vecteurs d'attaque. Simulation réaliste de phishing, attaques Web, attaques réseau, failles logicielles et post-exploitation, grâce à l'outil Metasploit. Notions de cryptographie. Sécurité dans les développements logiciel. Cadres légaux et organisationnels : normes, frameworks.

MISE EN PLACE D'UN SIEM (STACK ELK) - 2 JOURS (14H) - 1200€ HT

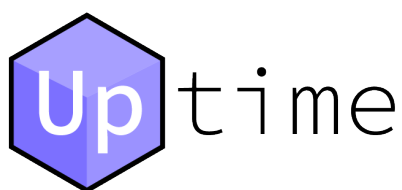
Développer des moyens de détection et de sécurisation système et réseau à l'aide d'outils configurables : la suite Elastic (ELK) et Wazuh (OSSEC) avec Docker et Ansible.

HARDENING DE SÉCURITÉ D'UN SERVEUR LINUX - 1 JOUR - 600€ HT

Comprendre les différents types d'attaque et connaître les remédiations correspondantes. Développer des moyens de détection et de sécurisation système et réseau à l'aide d'outils configurables.

MÉTHODES AVANCÉES DE L'ANALYSE FORENSIQUE ET DE LA RÉPONSE À INCIDENT - 3 JOURS (21H) - 1800€ HT

Présentation, explications et utilisation des techniques de *forensic* sur des systèmes Windows et Linux à travers bases théoriques et exercices pratiques (fonctionnement des systèmes de fichiers, analyse de trames réseau...). Elaboration de méthodologie de réponse à incident et d'analyse forensique illustrée par des études de cas. Exploration du cadre légal de l'analyse forensique et de la réponse à incident en France.



FORMATION · LABS · CONSULTING

QUI SOMMES-NOUS ?

ÉLIE GAVOTY

Elie Gavoty est formateur freelance en développement et pratiques DevOps. Après une licence d'informatique et un master recherche à l'université Paris-7 en Histoire et Philosophie des sciences, il a travaillé un an chez Sewan, opérateur télécom et hébergeur fournissant des services IT et des solutions d'infrastructure, en tant que développeur et administrateur système (DevOps). Il poursuit par ailleurs un projet de doctorat et est impliqué dans plusieurs projets d'hébergement associatif entre Paris et Strasbourg.

HADRIEN PÉLISSIER

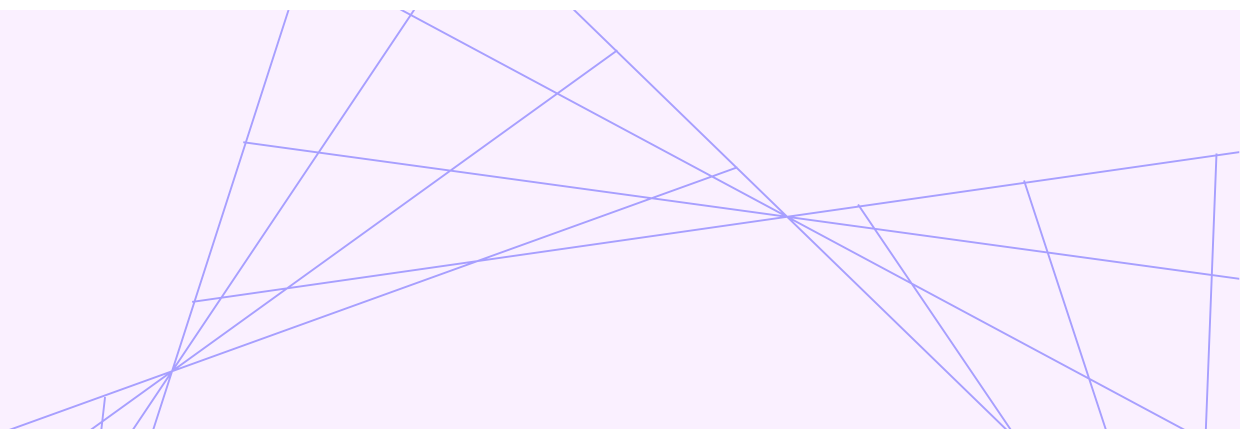
Hadrien Péliissier est passionné de sécurité informatique, de déploiement de systèmes et de réseaux et de programmation. Il a travaillé en tant qu'ingénieur sécurité au sein du SOC de Criteo et du CERT/CSIRT de Lexsi (maintenant Orange Cyberdéfense). Il anime des formations sur les technologies DevOps et la sécurité. Il s'intéresse au rôle politique des technologies, des médias et des innovations dans les modèles de coopératives et de gestion des communs.

AXEL VIALA

Axel Viala est développeur contributeur à des logiciels libres et formateur Linux et langages de programmation (Rust, TypeScript, JavaScript,C). Diplômé d'une licence en informatique de Sorbonne Université, il intervient dans des établissements d'enseignement supérieur en contractuel.

ALEXANDRE AUBIN

Alexandre Aubin est formateur depuis 2017 à Linux, Bash et Python et développeur sénior et contributeur à l'écosystème des logiciels libres. Il est le développeur principal de YunoHost, système d'exploitation rendant l'auto-hébergement accessible.



NOUS CONTACTER

Contactez-nous pour obtenir plus de détails sur nos programmes, ou bien pour concevoir une formation sur mesure avec vous !

E-MAIL

contact@uptime-formation.fr

TÉLÉPHONE

+33 7 49 42 73 71

AILLEURS



uptime sur Framagit



uptime-formation sur Github



uptimeformation sur Twitter

Uptime Formation fait partie de Coopaname SCOP-SA à capital variable - RCS Paris B 448 762 526 - Siret : 448 762 526 00136

3/7 rue Albert Marquet - 75020 Paris, France

© Uptime Formation.