

Halsson – Make IT Simple



Catalogue de formations

contact@halsson.com

<https://halsson.com>

Formations



Tech



Gestion
de projets



Sécurité
informatique

Méthodologie de formation



Offert en salle



Offert à distance



Nb de jours

75%

Pratique

25%

Théorique

Tech

« La technologie est meilleure lorsqu'elle rassemble les gens. »

- Matt Mullenweg





Issu du monde open source, Python 3 est un langage réputé facile d'accès, simple et particulièrement portable.

- Présentation de Python
- Variables et types
- Listes
- Opérations basiques
- Opérations String
- Conditions
- Boucles
- Fonctions
- Classes et objets
- Dictionnaires
- Modules et packages
- Tests unitaires
- Débogage



Un des langages les plus utilisés dans l'industrie de développement d'applications. Simple, flexible et profite d'un écosystème large.

- Présentation de Java
- Types de données et opérateurs
- Conditions et boucles
- Classes, objets et méthodes
- Packages et interfaces
- Héritage
- Gestion des exceptions
- Entrée / Sortie
- Programmation Multithread
- Enumérations
- Tests unitaires



Développement Web Java



Java est utilisé pour créer des sites Web dynamiques.

- Présentation Jakarta
- Architecture des apps web
- Modèle MVC
- Servlet
- JSP
- Interaction avec un BD
- JNDI
- SpringData
- Tests unitaires
- Filtres et Cookies
- Services Web REST



Microservices with Java



L'architecture Microservices vit un essor important. Des géants ont remanié leurs systèmes pour reposer sur cette architecture.

- Architecture microservices
- Défis des microservices
- Spring Boot
- Eclipse Microprofile
- Apache Camel
- Déploiement microservices
- Intégration Docker et Kubernetes
- Gestion des clusters
- Failover
- Équilibrage de charge
- Suivi distribué

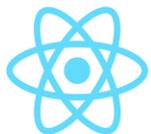
Langage de script côté serveur utilisé pour développer des sites Web statiques, dynamiques ou des applications Web.

- Présentation de PHP
- Variables et types
- Opérateurs et conditions
- Boucles et fonctions
- Formulaires
- La transmission des données
- Interaction avec une BD (PhpMyAdmin)
- Cookies et sessions
- Gestion des fichiers
- Services Web
- Appels Ajax



Framework JavaScript pour créer des applications Web hautement interactives.

- Présentation Angular
- TypeScript
- Fonctionnalités
- Composants
- Conception responsive
- Liaison d'événement
- Injection de dépendance
- Directives
- Pipes
- Formulaires
- Routage
- Promesses et Observables
- Test d'application Angular



Bibliothèque JavaScript, idéale pour créer des applications modernes de n'importe quelle taille et échelle.

- Présentation React
- Bases
- Listes de sortie
- Contenu conditionnel
- Styles
- Composants avancés
- Accès au contenu HTTP
- Redux
- Formulaires et validation
- Authentification
- Tests unitaires
- Déploiement



Solution célèbre de la stack Red Hat, permet de gérer les déploiements, les tâches et la configuration sur plusieurs machines.

- Présentation Ansible
- Installation et configuration
- Playbooks
- Variables
- Tâches
- Rôles
- Gestion des erreurs
- Conditions et boucles
- Déploiement



Une plate-forme open source pour la création, le déploiement et la gestion d'applications conteneurisées.

- Présentation de Docker
- Installation
- Conteneurs vs VM
- Commandes de base
- Les images
- Docker File
- Le réseau Docker
- Gestion des ports
- Gestion des volumes
- Docker Compose
- Journalisation



Jenkins



Leader avec plus de 1600 plugins pour prendre en charge l'automatisation de pratiquement tout.

- Présentation de Jenkins
- L'interface Web
- Jenkinsfile
- Automatisation du build
- Techniques de notification
- Intégration à la qualité du code
- Automatisation des tests
- Configuration des rapports
- Automatisation du déploiement
- Les pipelines
- Administration Jenkins
- Jenkins et Docker



Le dépôt de code source le plus populaire au monde. Il est utilisé par des millions de projets à travers le monde.

- Présentation de Git
- Les bases
- Dépôts
- Branches
- Gestion des conflits
- Historique
- Tags
- Merges
- Outils d'interface web



Apache



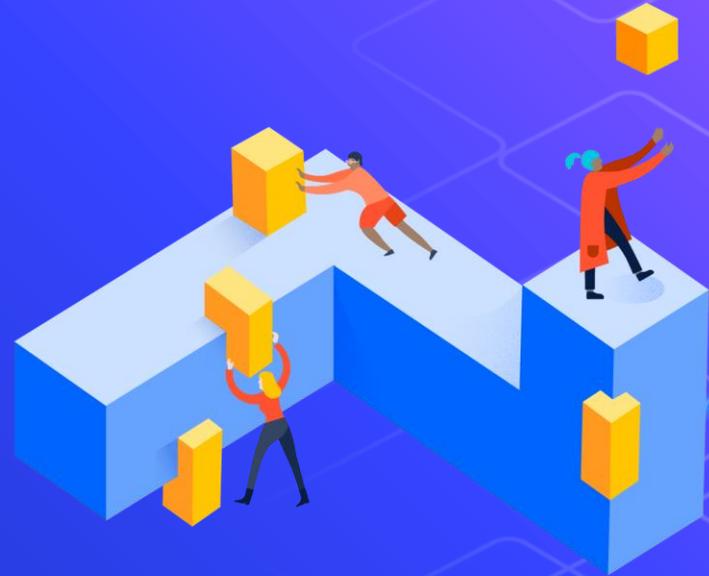
Rapide, fiable et sécurisé, il est le serveur Web le plus utilisé dans le monde.

- Présentation d'Apache
- Protocole HTTP
- Installation
- Modules dynamiques
- Conteneurs
- Sites virtuels
- Authentification des utilisateurs
- Gestion des certificats
- Clustering
- Gestion des logs

Gestion de projets

« Ceux qui planifient font mieux que ceux qui ne planifient pas, même s'ils s'en tiennent rarement à leur plan. »

- Winston Churchill





L'utilisation des meilleures et des nouvelles pratiques Agiles peut assurer la bonne marche de vos projets.

- Méthodes traditionnelles et leurs limites
- Fondements des méthodes agiles
- Manifeste Agile
- Valeurs et principes agiles
- Principe itératif et incrémental
- EXtreme Programming
- Scrum
- Kanban
- Suivi d'un projet agile
- Pratiques agiles



Scrum



Une des principales méthodes Agiles et la plus populaire mettant en avant la création de la valeur.

- Les bases
- Équipes
- Itération
- Planification
- Carnet de produits
- Gestion des risques
- Gestion du changement
- Mêlée quotidienne
- Revue
- Rétrospective

Sécurité informatique

« Il faut 20 ans pour se forger une réputation et quelques minutes de cyber-incident pour la ruiner. »

- Stéphane Nappo





Programmation sécuritaire



Renforcer et accroître la sécurité des applications web en appliquant les meilleures pratiques de l'industrie.

- Présentation
- Sensibilisation
- Authentification et gestion de session
- Gestion des entrées
- Autorisation
- Configuration
- Gestion des erreurs et journalisation
- Cryptographie
- Test de sécurité des applications
- OWASP



Test d'intrusion d'app web



Reconnaître les vulnérabilités et les menaces de sécurité entourant les applications web et réussir à les surmonter.

- Processus de test d'intrusion
- Introduction aux apps Web
- Collecte d'informations
- XSS
- Injection SQL
- Authentification et autorisation
- Sécurité de session
- CSRF
- Autres attaques
- Services web
- XPath
- Gestion des erreurs
- Outils de test de sécurité
- Outils de test d'intrusion



Test d'intrusion



Une formation plus complète pour identifier les faiblesses de l'infrastructure, du réseau, des applications et des systèmes.

- Évolution du piratage
- Aspect juridique
- Sécurité du système d'information
- Footprinting
- Google Hacking
- Scan du réseau
- Enumeration
- Menaces de Malware
- Sniffing
- Ingénierie sociale
- Détournement de session
- Sécurité des serveurs web
- Sécurité des apps web



Sécurité Infonuagique



Une formation particulièrement axée sur la sécurité du Cloud ainsi que les mesures à prendre.

- Concepts du Cloud
- Menaces du Cloud
- Attaques du Cloud
- Sécurité du Cloud
- Outils de sécurité Cloud
- Outils de test d'intrusion Cloud



Sécurité WIFI



Les réseaux Wifi sont présents partout. S'assurer de leur sécurité est d'une importance majeure pour une organisation.

- Concepts du WIFI
- Cryptage
- Menaces
- Méthodologie de détournement
- Outils de détournement
- Détournement Bluetooth
- Mesures préventives et correctives
- Outils de sécurité Wifi
- Outils de test d'intrusion Wifi

Halsson

Reach us :
contact@halsson.com

Website :
<https://halsson.com>