



## Présentation



# docker

Docker est un logiciel qui permet d'automatiser la création et le déploiement de conteneurs logiciels. Docker permet d'empaqueter une application et ses dépendances dans une image Docker. Un conteneur Docker est considéré comme l'instanciation d'une image Docker et permet ainsi à l'application empaquetée de s'exécuter sur une machine hôte dans un environnement isolé. Une telle application peut être ainsi déployée automatiquement sur n'importe quelle machine disposant du logiciel Docker. Il y a toutefois une dépendance au système d'exploitation hôte : une application conteneurisée pour Windows ne s'exécutera pas sur un hôte Linux et inversement. Cette formation traitera uniquement de la conteneurisation dans des environnements Linux. La grande force des conteneurs logiciels est de pouvoir déployer automatiquement des environnements d'exécution

isolés avec des performances quasiment natives à l'hôte, et sans gaspillage de mémoire vive. C'est en cela que cette technologie est disruptive par rapport aux systèmes classiques de virtualisations lourdes (Xen, KVM, VMWare).

[Pré-Inscription jusqu'au 26 octobre](#)

## Objectifs

A l'issue de la formation les stagiaires auront compris les mécanismes fondamentaux de la conteneurisation avec Docker et auront acquis les connaissances et compétences suivantes :

- \* Comprendre la différence entre une machine virtuelle, une image et un conteneur logiciel (chroot, LXC, lib-containers)
- \* Comprendre la structure d'une image: système en couches, mécanisme COW (copy on write)
- \* Comprendre les bases de la gestion du réseau par Docker
- \* Comprendre les différentes philosophies d'utilisation de Docker et connaître les patrons de conception associés
- \* Être capable de créer des images et déployer des conteneurs (Docker CLI, Dockerfile, Composefile)
- \* Gérer les persistances des données d'un conteneur à l'autre (commit et utilisation des volumes)

- \* Utiliser les différents outils de l'écosystème Docker (Docker-compose, Docker-swarm).

Pendant la formation, nous étudierons à travers la réalisation de travaux pratiques, la création et le déploiement d'une image WordPress.

## Admission

### Conditions d'accès

- \* Être titulaire d'un Bac+3 scientifique ou équivalent
- \* Être à l'aise avec l'environnement GNU/Linux en ligne de commande
- \* Connaissances de bases en système et réseaux

### Public cible

- \* Administrateurs systèmes / réseaux
- \* Développeurs logiciels
- \* Ingénieurs DevOps
- \* Chercheurs (dans le cadre d'une démarche de recherche reproductible)

### Droits de scolarité

Coût de la formation : 1000 euros (repas compris)

[🔗 Pré-Inscription jusqu'au 26 octobre](#)

## Infos pratiques

### Contacts

Sylvie Lailler

☎ 02.44.68.86.98

✉ [sylvie.lailler@univ-angers.fr](mailto:sylvie.lailler@univ-angers.fr)

### Lieu(x)

📍 Angers

### En savoir plus

Pré-Inscription

🔗 <http://fua.univ-angers.fr/fua/Formulaire/AfficherFormulaire?codEnq=337>