



ed.RegisterV
ered.IsAll
ered fo
ableV
PI /
e

RED HAT
OPEN INNOVATION LABS

UN STAGE D'IMMERSION SUR L'ART
DU DÉVELOPPEMENT MODERNE
D'APPLICATIONS

ENCOURAGEZ L'INNOVATION

Apprenez à créer des logiciels en suivant la méthode Red Hat au cours d'un stage d'immersion dans un espace propice à la rapidité et à l'innovation.

Page 1

COMMENT MAINTENIR LE RYTHME FACE À UNE DEMANDE EN CONSTANTE ÉVOLUTION

Page 2

DEVOPS : UN MODÈLE QUI REPOSE SUR L'OPEN SOURCE

Page 3

OPEN INNOVATION LABS : UN ESPACE DÉDIÉ À L'INNOVATION

Page 4

INFORMATIQUE TRADITIONNELLE ET INNOVATION OUVERTE

Page 5

VOTRE EXPÉRIENCE EN TANT QUE STAGIAIRE

Page 7

POURQUOI CHOISIR L'OFFRE RED HAT OPEN INNOVATION LABS ?

Page 8

NOS CONVICTIONS

Page 9

CONSEILS PRATIQUES

Page 10

PREMIERS PAS

Page 11

ORGANISER UNE SESSION DE DÉCOUVERTE

COMMENT MAINTENIR LE RYTHME FACE À UNE DEMANDE EN CONSTANTE ÉVOLUTION

Comment accélérer le fonctionnement de l'environnement informatique ?



Dans un contexte professionnel qui évolue rapidement, l'immobilité est devenue synonyme de perte de vitesse. Les équipes informatiques sont à pied d'œuvre pour introduire rapidement de nouvelles fonctions et de nouveaux services qui répondent aux besoins des clients et qui permettent aux salariés de travailler plus efficacement. La réussite repose sur l'innovation constante.

Pour accélérer les cycles de lancement de logiciels, il ne suffit pas de disposer de nouveaux outils. D'ailleurs, la méthode employée a autant d'importance que la tâche qu'elle permet d'effectuer. Pour réussir, l'entreprise doit trouver de nouvelles méthodes de travail qui englobent les outils, les individus et les processus.



« Un tiers des 20 plus grandes entreprises devront faire face à des bouleversements dans leur secteur au cours des cinq prochaines années en raison de l'apparition de nouveaux concurrents. »

IDC FutureScape : Worldwide CIO Agenda 2016 Predictions

L'infrastructure de votre projet **NE SERA PAS PRÊTE AVANT DEUX SEMAINES.**

Toutes les informations dont les équipes de développement et d'exploitation ont besoin pour travailler ensemble **SE TROUVENT DANS CE DOCUMENT DE 400 PAGES.**

Cette fonction faisait partie des exigences du projet, mais **PLUS PERSONNE N'EN A BESOIN À PRÉSENT.**



DEVOPS : UN MODÈLE QUI REPOSE SUR L'OPEN SOURCE

Travaillez plus vite et mieux

Les pratiques DevOps permettent aux équipes informatiques d'innover plus rapidement et d'améliorer la qualité des applications.

Avec cette approche, il est possible de mettre en œuvre des changements majeurs de manière progressive plutôt qu'en une seule fois, tout en les adaptant au fur et à mesure. Le DevOps et l'Open Source ont de nombreux points communs. Ces approches reposent toutes deux autant sur la transformation de la culture de l'entreprise que sur le code. En voici les principes :



Participation

Les communautés impliquées adoptent plus efficacement les changements.



Ouverture

Les normes ouvertes préservent l'agilité métier.



Transparence

La transparence impose l'honnêteté et l'authenticité.



Partage

Les problèmes partagés sont résolus plus rapidement.

En tant qu'entreprise leader dans le domaine de l'Open Source, nous appliquons ces principes depuis 1993.

Nos clients nous demandent de créer des applications selon la méthode Red Hat. Vous pouvez à présent profiter de notre expérience lors d'un stage d'immersion dans le cadre de l'offre Red Hat Open Innovation Labs.

LE MODÈLE DEVOPS VISE À ÉLIMINER LES BARRIÈRES ENTRE VOS ÉQUIPES : NON SEULEMENT ENTRE LES ÉQUIPES DE DÉVELOPPEMENT ET D'EXPLOITATION, MAIS AUSSI ENTRE LES ÉQUIPES CHARGÉES DES TESTS, DE LA SÉCURITÉ ET LES AUTRES PARTIES PRENANTES.



“

« Au final, en ce qui concerne les changements technologiques ... ce qui compte avant tout, ce sont les acteurs et les cultures d'entreprise. Et la façon dont ces acteurs travaillent ensemble. »

David Bray

Responsable des initiatives,
National Geospatial Intelligence Agency





UN ESPACE POUR ENCOURAGER LE CHANGEMENT DANS L'ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE

L'innovation se développe dans un environnement dans lequel :

- » Les mots d'ordre sont : essayer, apprendre, modifier.
- » Vous pouvez investir peu et échouer rapidement, ou réussir encore plus vite.
- » Il est acceptable de ne pas tout savoir à l'avance.

C'est cet espace que proposent les Red Hat Open Innovation Labs. Nous avons rassemblé le meilleur des outils, des méthodes et de la culture Open Source dans un environnement propice à la rapidité et à l'innovation. Venez travailler avec nous dans le cadre d'un stage conçu pour vous aider à accélérer la distribution de logiciels novateurs.

Public cible

Entre 3 et 6 ingénieurs et responsables de projets de votre entreprise.

Travaillez aux côtés des spécialistes Red Hat. Apprenez par la pratique. Puis transmettez les connaissances acquises au reste de votre équipe.

Lieu

Dans l'un de nos laboratoires (Boston, Londres, Singapour) ou sur votre propre lieu (laboratoire éphémère).

Au sein des Red Hat Open Innovation Labs, vous avez la certitude que, quel que soit le lieu, l'environnement de travail reflète nos principes : collaboration, partage, adaptabilité et renouvellement.

Contenu

L'infrastructure et les logiciels dont vous avez besoin pour une expérimentation et une création de prototypes rapides.

Comptez 1 à 3 mois pour créer un prototype ou migrer une application existante permettant de tirer parti du cloud computing moderne. Repartez avec les compétences et les méthodes qui permettront d'encourager l'innovation dans votre entreprise.

Objectif

Être aussi « agile » qu'une start-up.

Les outils seuls ne permettent pas de transformer le processus de développement des applications. Il faut prendre en compte l'usage que vous en faites. Nos laboratoires offrent un espace sûr pour tester une hypothèse, tirer des leçons des résultats obtenus et modifier l'approche.

CYCLES COURTS

Nous avons automatisé le processus au maximum pour vous permettre d'expérimenter et d'obtenir des résultats rapidement.

CODE DE HAUTE QUALITÉ

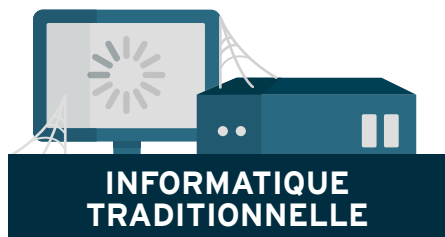
Les phases de test sont intégrées au processus.

REPRODUCTIBILITÉ

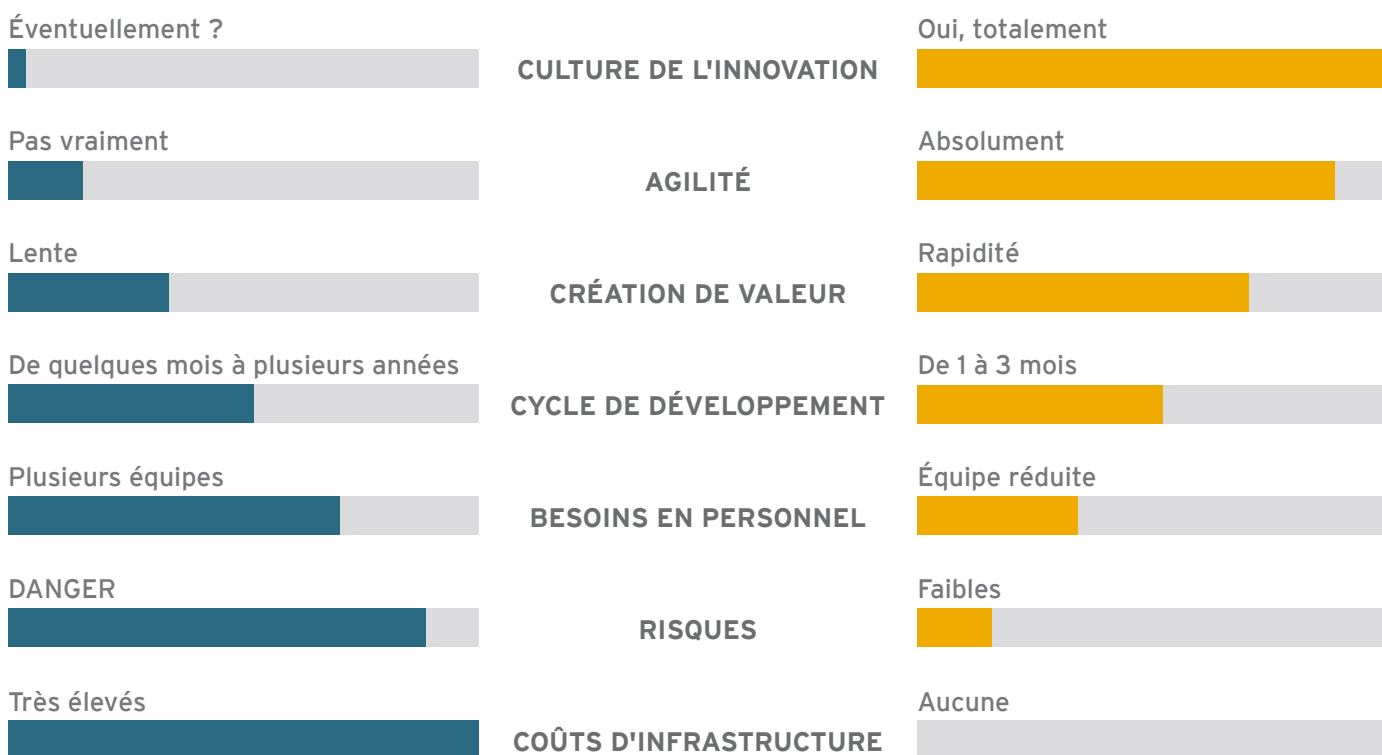
Vous apprendrez à utiliser les conteneurs et la gestion d'images tout au long du processus. Les applications fonctionnent de la même façon dans l'environnement de développement ou de test que dans l'environnement de production.



INFORMATIQUE TRADITIONNELLE ET INNOVATION OUVERTE



VS.



CULTURE DE L'INNOVATION

AGILITÉ

CRÉATION DE VALEUR

CYCLE DE DÉVELOPPEMENT

BESOINS EN PERSONNEL

RISQUES

COÛTS D'INFRASTRUCTURE



« Avec cet espace partagé créé pour tester et développer de nouvelles solutions Open Source, j'espère que les Innovation Labs encourageront les administrations publiques à adopter une culture de l'innovation qui leur permettra de se rapprocher des citoyens grâce aux technologies. »

Gavin Newsom
Vice-gouverneur de Californie



VOTRE EXPÉRIENCE EN TANT QUE STAGIAIRE

Appliquez les pratiques DevOps pour répondre à un vrai besoin de l'entreprise

Dans le cadre des Red Hat Open Innovation Labs, vous pouvez travailler sur tout type de projet : existant ou tout nouveau.

Notre plateforme fait le lien entre les deux environnements.

» Modernisez vos applications existantes

- Étendez, optimisez, faites évoluer et orchestrez
- Connectez-vous à des structures modernes pour rendre les applications existantes plus faciles à gérer, à tester et à automatiser

» Développez des applications natives pour le cloud

- Développez sur la base de solutions PaaS et IaaS
- Changez vos méthodes de conception
- Adoptez les principes des méthodes Agile et Lean
- Étudiez les pratiques DevOps
- Apprenez à utiliser les microservices

Étape 1

Choisissez votre parcours



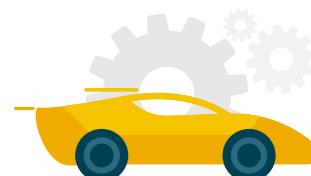
Bouleversement

Cocréez un prototype ou un service moteur de changement et novateur.



Transformation numérique

Amorcez un changement significatif au sein de votre entreprise.



Aventure

Expérimentez le développement moderne d'applications et l'approche DevOps aux côtés d'un expert.

Étape 2

Élaborez l'itinéraire de votre parcours

« Je veux [fonction] afin de pouvoir [résultat souhaité]. »

- » Choisissez les fonctions que vous développerez au cours du stage afin de créer un produit minimum viable qui répond au besoin défini.
- » Découvrez des techniques de conception telles que l'« event storming », la réalisation de cartes d'impact et la conception pilotée par le domaine.

Étape 3

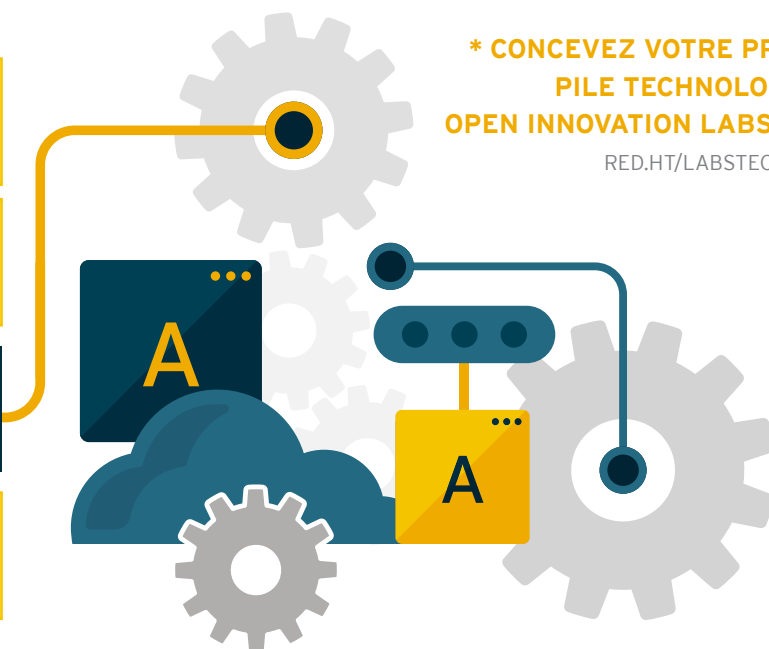
Commencez le développement

Créez votre environnement en quelques minutes à l'aide du moteur d'automatisation Ansible. Mettez en place un cloud public (Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud) ou privé (Red Hat Virtualization, OpenStack®, système nu). Sélectionnez en quelques clics la structure applicative, les outils et les plateformes adaptés à votre entreprise. Puis observez vos idées prendre vie.





* CONCEVEZ VOTRE PROPRE
PILE TECHNOLOGIQUE
OPEN INNOVATION LABS SUR :
[RED.HT/LABSTECHSTACK](https://red.ht/labstechstack)



Étape 4

Évaluez régulièrement la progression

Nous travaillerons en temps limité. À la fin de la durée définie pour atteindre un but donné, nous cesserons toute activité et nous évaluerons le travail effectué. Vous pourrez ainsi continuer dans la même direction ou changer de cap.

Vous obtiendrez des résultats rapidement. Vous ferez une démonstration à chaque fin d'intervalle pour présenter votre création à votre communauté.

Étape 5 :

Faites la démonstration de votre produit

Au terme du stage, vous partagerez le produit minimum viable avec l'ensemble de votre équipe, et vous pourrez célébrer l'événement.

Étape 6

Devenez le moteur de l'innovation

» Individus

- Expérience des méthodes Agile, DevOps et du développement moderne d'applications
- Formation après le stage
- Bons de test

» Technologies

- Prototype d'application fonctionnel
- IaC (Infrastructure as code)
- Liste de fonctions en attente

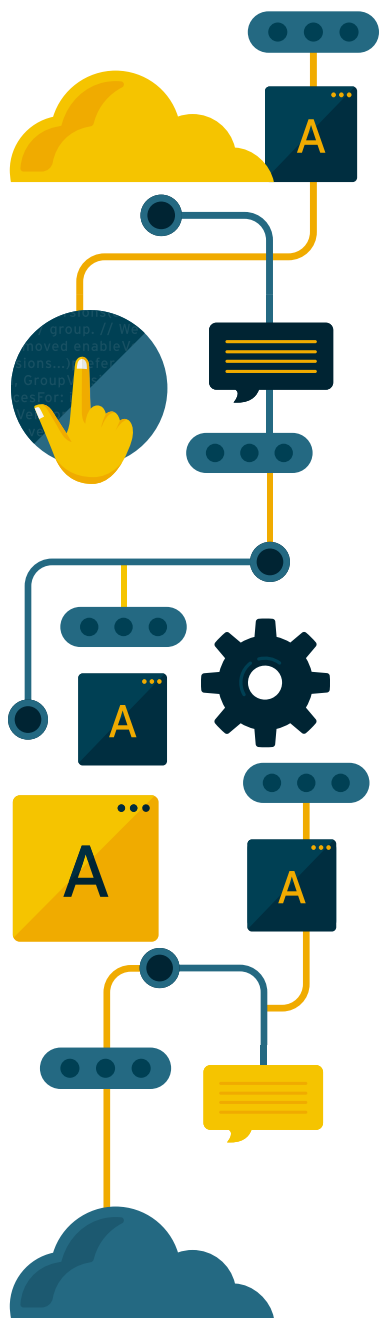
» Méthodes

- Approche DevOps communautaire
- Programme de distribution basée sur des conteneurs



RED HAT OPEN INNOVATION LABS

Plus de choix. Plus de ressources. Plus que de simples outils.



» Culture

Plongez au cœur de la culture Open Source. Les mêmes principes qui vous ont permis de choisir *les fonctions* à développer s'appliquent à présent à la *façon* de les développer.

» Choix

Modernisez vos applications existantes ou développez de nouvelles applications natives pour le cloud. Notre pile inclut les outils nécessaires aux deux types d'applications.

» Formation

Bénéficiez d'un accès à la pile Red Hat complète et à la souscription Red Hat Learning pendant un an.

» Divers lieux pour innover

Vous pouvez vous rendre dans nos laboratoires ou nous pouvons nous déplacer dans vos bureaux ou sur le lieu de votre choix.

» Accompagnement

Travaillez aux côtés d'experts du monde de l'Open Source.

» Pile complète de logiciels Open Source

L'infrastructure que vous utiliserez au cours de votre stage est entièrement Open Source. Tout ce que vous créez pendant votre stage repose sur des normes ouvertes et des API, ce qui vous donne l'avantage de ne pas dépendre d'un fournisseur.

En suivant un stage d'immersion dans le cadre de l'offre Open Innovation Labs, vous obtiendrez tout ce dont vous avez besoin pour mettre en place le développement moderne d'applications.



NOS PRINCIPES

La culture Open Source est le moteur de l'innovation ouverte

LANCEZ-VOUS



““

« [Les Open Innovation Labs] nous ont beaucoup aidés à démarrer et toutes nos attentes ont été dépassées... n'hésitez pas à y avoir recours si vous en avez l'occasion. »

John Hodgson, directeur senior, Optum

““

« Les nouvelles techniques, les outils... et les experts Red Hat nous [permettent] d'avancer à un rythme que je n'aurais jamais cru pouvoir atteindre. Je recommande vivement cette expérience. »

K.L., responsable, établissement public de santé



CONSEILS PRATIQUES

Recueillis auprès de nos clients dans le monde entier, qui ont adopté le modèle DevOps

- » Commencez à petite échelle
- » Choisissez le bon projet : simple et non stratégique
- » Expérimentez et procédez par itérations
- » Échouez rapidement
- » Réussissez encore plus vite
- » Faites la promotion de votre réussite au sein de votre entreprise pour amorcer un changement de la culture
- » Donnez de l'élan à vos projets en investissant davantage

LE CREDO DE RED HAT

ACTION INDIVIDUELLE

L'innovation commence par une action individuelle.

COLLABORATION

L'Open Source vise à rassembler les individus.

CULTURE

L'Open Source est plus qu'un ensemble d'outils, c'est une culture qui encourage l'innovation.

MÉRITOCRATIE

L'Open Source repose sur la méritocratie : les meilleures idées sont celles qui pourront se concrétiser.

AUTOMATISATION

L'automatisation permet d'obtenir des résultats plus vite.

ACCOMPAGNEMENT

L'accompagnement est important. À l'issue du stage, les participants sont de véritables ambassadeurs du DevOps et prêts à encourager l'innovation dans votre entreprise.



FAITES LE PREMIER PAS

Élaborez votre parcours lors d'une session de découverte gratuite d'une journée ou d'une demi-journée

» COLLABORATION

Les membres de votre équipe travailleront avec les consultants Red Hat.

» DESCRIPTION

Définissez votre vision, vos défis, vos opportunités et vos objectifs.

» FEUILLE DE ROUTE

Découvrez comment d'autres entreprises ont procédé.



POUR ORGANISER UNE
SESSION DE
DÉCOUVERTE GRATUITE
DANS LE LIEU DE VOTRE
CHOIX :

red.ht/labs



