



**RED HAT**  
**오픈 이노베이션 랩**

현대적인 애플리케이션  
개발 기술을 이끄는  
몰입형 레지던스 환경

# 혁신을 위한 촉매

몰입형 레지던스 기간에  
속도와 혁신에 최적화된 환경에서  
Red Hat의 소프트웨어 개발 방식에 대해서 알아보십시오.

- 1페이지  
급속한 변화에 대응하기 위한 경쟁
- 2페이지  
DEVOPS - 강력한 촉진제, 오픈 소스
- 3페이지  
오픈 이노베이션 랩:  
혁신을 위한 공간
- 4페이지  
기존 IT와 오픈 이노베이션의 비교
- 5페이지  
여러분은 레지던트입니다
- 7페이지  
왜 RED HAT 오픈 이노베이션 랩인가?
- 8페이지  
우리는 확신합니다
- 9페이지  
학습 교훈
- 11페이지  
디스커버리 세션 예약

# 급속한 변화에 부응하기 위한 경쟁

IT 부문의 속도를 높일 수 있는 방법



오늘날 빠르게 움직이는 비즈니스 세계에서 정체란 곧 퇴보를 의미합니다.

IT 부서들은 고객 만족을 높이고 더욱 스마트한 업무 환경을 지원할 수 있는 새로운 기능 및 서비스를 서둘러 빠르게 도입하고 있습니다. 이러한 노력이 성공을 거두기 위해서는 지속적인 혁신이 반드시 수반되어야 합니다.

소프트웨어 릴리스 주기를 단축하기 위해서는 새로운 도구를 개발하는 것 이상의 노력이 필요합니다. 실제로 중요한 것은 무엇을 할 것인가가 아니고 어떻게 할 것인가입니다. 도구와 사람, 그리고 프로세스가 함께 하는 새로운 작업 방식이 있어야만 성공으로 이어질 수 있습니다.

“ ”

“각 업종에서 상위 20개 회사의 1/3이 5년 내에 새로운 경쟁사로 인해 붕괴될 것입니다.”

IDC FutureScape: Worldwide CIO Agenda 2016 Predictions

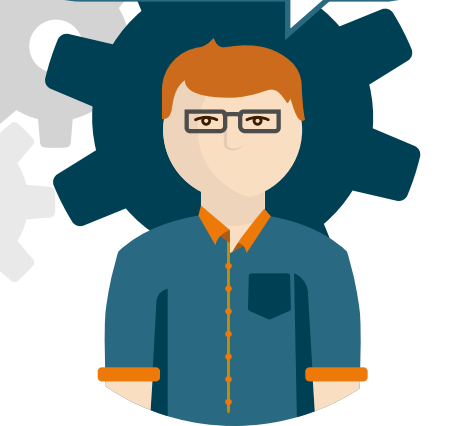
프로젝트 인프라는 몇 주 만에 이루어지지 않습니다.



개발 팀과 운영 팀이 협업을 위해 알아야 할 모든 지식이 바로 여기 400페이지짜리 문서에 담겨 있습니다.



처음에 시작할 때는 프로젝트에 반드시 필요한 기능이었지만 이제는 더 이상 필요하지 않습니다.



# DEVOPS - 강력한 촉진제, 오픈 소스

더욱 높은 품질과 빠른 속도

DEVOPS는 개발과 운영은 물론이고 테스트, 보안 및 관계자들까지 팀 간의 벽을 제거합니다.

IT 부서는 DevOps를 통해 혁신 속도를 높이고 품질을 개선하고 있습니다.

한 번에 모든 것을 바꾸는 대신에 앞으로 나아가면서 방향을 조정하듯이 조금씩 주요 변화를 이루는 방법을 따릅니다. DevOps와 오픈 소스는 공통점이 많습니다. 둘 다 코드만큼이나 문화적 쇄신에 따라 좌우됩니다. 원칙은 다음과 같습니다.

-  **참여성**  
서로 소통하는 커뮤니티는 변화를 수용하는데 더욱 유리합니다.
-  **개방성**  
개방적 표준은 비즈니스 민첩성을 그대로 유지합니다.
-  **투명성**  
투명성은 정직과 신뢰를 보장합니다.
-  **공유성**  
문제를 서로 공유하면 더욱 빨리 해결할 수 있습니다.

업계를 선도하는 엔터프라이즈 오픈 소스 기업 Red Hat은 1993년 이후 이러한 원칙을 지켜왔습니다.

고객들은 Red Hat의 애플리케이션 개발 방식에 대해서 묻습니다. 이제 우리가 Red Hat 오픈 이노베이션 랩의 몰입형 레지던스에서 배운 내용을 여러분이 학습할 차례입니다.



“ ”

“궁극적으로 기술 변화에 대해서 얘기할 때 무엇보다도 중요한 것은 사람과 기업 문화입니다. 사람들의 작업 방식은 그 다음입니다.”

**Dr. David Bray**  
National Geospatial Intelligence Agency  
의 최고 벤처 책임자

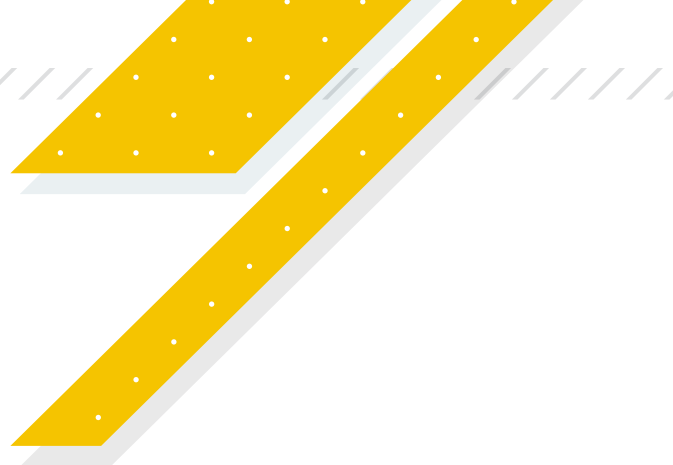




## IT의 변화를 자극하는 공간

혁신은 다음과 같은 환경에서 성공으로 이어집니다.

- » 좌우명이 '노력하라, 배워라, 바꿔라'인 환경
- » 작게 투자하여 실패나 성공을 빠르게 경험할 수 있는 환경
- » 사전에 모든 것을 알지 못해도 괜찮은 환경



Red Hat 오픈 이노베이션 랩이 바로 이러한 공간입니다. 최상의 오픈 소스 도구, 방법 및 문화를 준비하여 속도와 혁신에 최적화된 환경을 마련하였습니다. 혁신적인 소프트웨어를 더욱 빠르게 개발할 수 있도록 설계된 협업 레지던스에 지금 참여하십시오.

### 누가

엔지니어 및 프로젝트 소유자 3~6명

Red Hat 멘토와 함께 작업합니다. 실습을 통해 배우고, 학습한 지식을 자신의 팀에게 전수합니다.

### 무엇을

빠른 실험 및 프로토타이핑을 위해 필요한 인프라 및 소프트웨어 도구

프로토타입을 개발하거나, 기존 애플리케이션을 마이그레이션하여 최신 클라우드 컴퓨팅을 활용하는 데 1~3개월이 예상됩니다. 이후에는 귀사에서 혁신을 위한 촉매로 사용할 수 있는 역량과 방법을 완전히 갖추게 됩니다.

### 어디에서

Red Hat 지역(보스턴, 런던, 싱가포르) 또는 현지 지역(팝업 랩)

Red Hat 오픈 이노베이션 랩은 지역에 상관없이 모든 환경에서 Red Hat의 핵심 요소인 협업, 공유, 적응성 및 쇄신을 반영합니다.

### 왜

스타트업에 버금가는 민첩한 대응 능력

도구만으로는 애플리케이션 개발을 쇄신하지 못합니다. 도구를 어떻게 이용하는가가 중요합니다. 오픈 이노베이션 랩은 가설을 테스트하고, 결과를 통해 학습하며, 접근 방식을 수정할 수 있는 안전한 공간입니다.

### 낮은 주기

모든 것을 자동화하였기 때문에 실험부터 빠른 피드백까지 손쉽게 이루어집니다.

### 높은 코드 품질

테스트 기능이 파이프라인에 탑재되어 있습니다.

### 반복성

파이프라인을 통틀어 컨테이너 및 이미지 관리 기능의 사용 방법을 학습합니다. 애플리케이션이 프로덕션 환경에서도 개발 또는 테스트 환경과 동일한 방식으로 작동합니다.

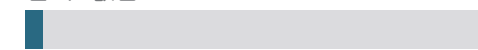
# 기존 IT와 오픈 이노베이션의 비교



## 비교 기준



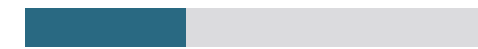
알 수 없음



어려움



느림



수 개월에서 수 년



팀으로 구성된 부서



위험!



매우 높음



혁신 문화



민첩성



가치 창출 속도



개발 수명 주기



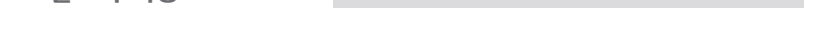
필요 인원



위험성



인프라 비용



쉽게 확산



절대적



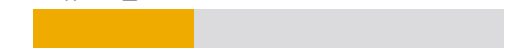
빠름



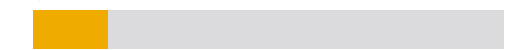
1~3개월



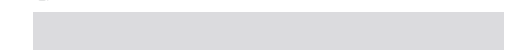
소규모 팀



낮음



없음



“이노베이션 랩이 새로운 오픈 소스 솔루션을 함께 테스트하고 개발할 수 있는 공간을 창출함으로써 주 정부에 혁신 문화를 조성하는 동시에 기술을 사용하여 국민에 더욱 가까이 다가갈 수 있는 정부를 구현하면서 국가가 나아갈 방향을 제시할 수 있기를 희망합니다.”

Gavin Newsom  
캘리포니아 주 부지사



# 여러분은 레지던트입니다

## 실제 비즈니스 요건에 맞춰 적용되는 DEVOPS

Red Hat 오픈 이노베이션 랩에서는 기존 프로젝트든, 그린필드 프로젝트든 상관없이 모든 유형의 프로젝트를 진행할 수 있습니다. Red Hat 플랫폼이 두 환경의 가교 역할을 하기 때문입니다.

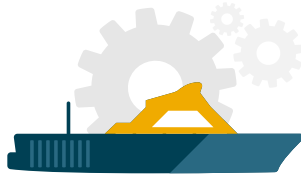
### » 기존 애플리케이션의 현대화

- 확장, 최적화, 크기 변경 및 조정
- 최신 프레임워크에 연결하여 기존 애플리케이션을 더욱 쉽게 관리, 테스트 및 자동화

### » 클라우드 기반 애플리케이션 개발

- 서비스형 플랫폼(PaaS) 및 서비스형 인프라(IaaS) 개발
- 설계 방식 변경
- 린 및 애자일(lean and agile) 원칙 도입
- DevOps 실무 학습
- 마이크로서비스 사용 방법 학습

## 1단계 앞으로 나아갈 여정 결정



**파괴**  
혁신적이거나 파괴적인 서비스 또는 프로토타입을 공동 개발합니다.



**디지털 개혁**  
기업 내에서 유의미한 변화를 시작합니다.



**로드 트립**  
전문가와 함께 현대적인 애플리케이션 개발 및 DevOps를 경험합니다.

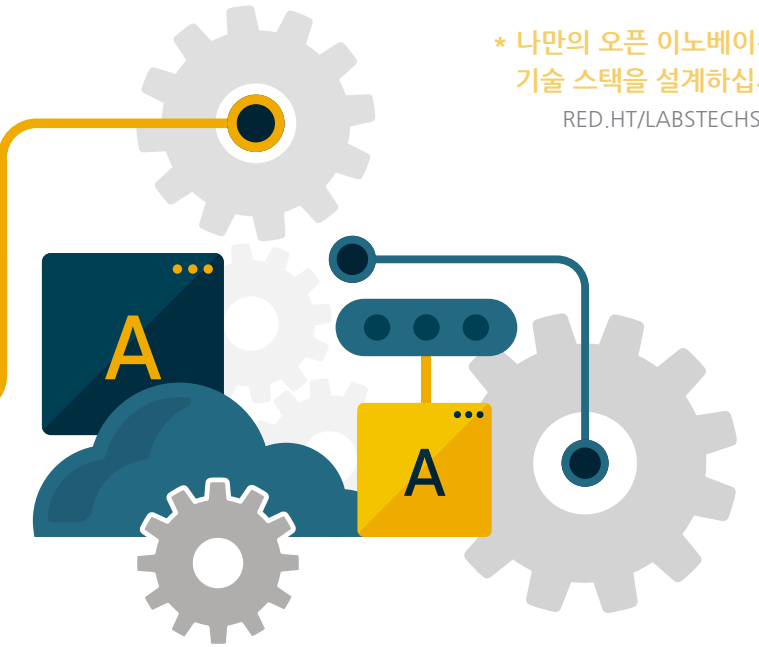
## 2단계 여정 계획 수립

“저는 [이유]때문에 [기능]이 필요합니다.”

- » 요건에 따른 최소 기능 제품(MVP)을 구현할 목적으로 오픈 이노베이션 랩에서 어떤 기능을 개발할지 결정합니다
- » 이벤트 스토밍, 임팩트 매핑, 도메인 주도 설계 같은 설계 기술을 학습합니다.

## 3단계 개발 시작

Ansible 자동화 엔진을 사용하여 몇 분만에 환경을 구축합니다. 퍼블릭 클라우드(Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud) 또는 프라이빗 클라우드(Red Hat Virtualization, OpenStack®, 베어 메탈)를 준비합니다. 기업에 적합한 애플리케이션 프레임워크, 도구 및 플랫폼을 클릭 몇 번으로 선택합니다. 그런 다음 아이디어가 현실이 되는 순간을 지켜봅니다.



\* 나만의 오픈 이노베이션 랩 기술 스택을 설계하십시오.  
RED.HT/LABSTECHSTACK

## 4단계 정기적인 진행 상황 평가

오픈 이노베이션 랩은 일정이 고정되어 있습니다. 합의된 기간 동안 작업하여 목표를 완수한 후에는 잠시 멈추고 진행 상황을 평가합니다. 그런 다음 계속 하거나 방향을 수정합니다.

빠른 피드백이 가능하기 때문에 일정을 구성하는 각 단계마다 시연을 통해 자신이 개발한 기능을 이해 당사자 커뮤니티에 제시합니다.

## 5단계 제품 데모

레지던스가 종료되면 자신의 팀과 함께 MVP를 공유하면서 서로 축하하는 자리를 갖습니다.

## 6단계 혁신을 위한 촉매가 되십시오

- » **사람**
  - 애자일, DevOps 및 최신 애플리케이션 개발 경험
  - 레지던스 사후 교육
  - 테스트 바우처
- » **기술**
  - 유효한 프로토타입 애플리케이션
  - 코드형 인프라(IaC)
  - 기능 백로그
- » **방법**
  - 커뮤니티 주도식 DevOps
  - 컨테이너 기반 전송 역량



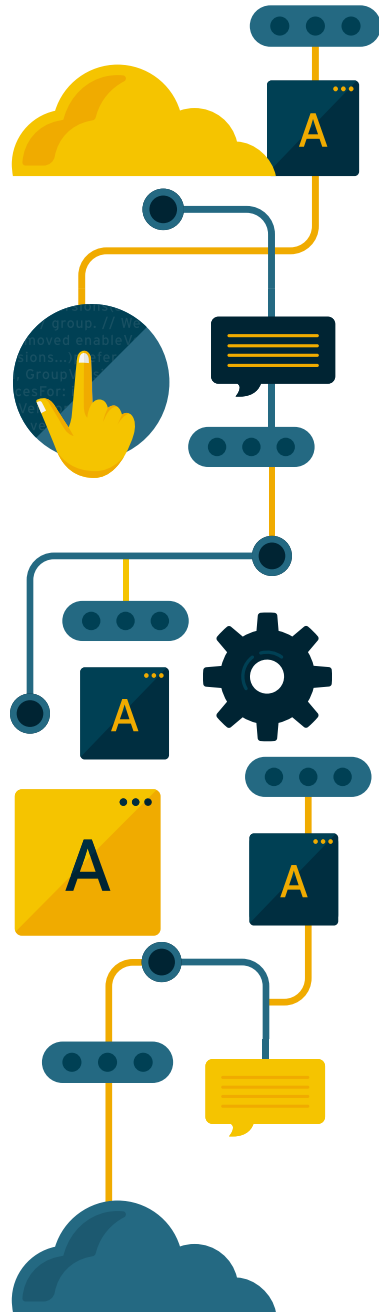
“우리는 전파력이 강한 혁신 문화를 조성하여 최장 유료 기간인 3개월이 지났을 때 실험을 165건이나 실시하였습니다. 비즈니스 결과가 궁금하신가요? 고객 구매 갈때기에서 구매 전환률이 최대 50%에 이릅니다. 직원들 역시 자신의 새로운 아이디어가 시장까지 반영된다는 점에서 모두 좋아합니다.”

**Scott Cook**  
Intuit 설립자



# RED HAT 오픈 이노베이션 랩

더 많은 선택 옵션과 더 많은 리소스, 그리고 더 많은 도구



## » 문화

오픈 소스 문화에 적극적으로 참여하십시오. 개발 대상을 결정하는 데 사용했던 동일한 원칙이 이제는 개발 방법을 결정하는 데도 적용됩니다.

## » 선택

기존 애플리케이션을 현대화하거나 새로운 클라우드 기반 앱을 개발합니다. Red Hat의 기술 스택은 두 가지 유형의 개발을 위한 도구를 모두 지원합니다.

## » 학습

12개월 동안 전체 Red Hat 스택을 비롯해 Red Hat 교육 서브스크립션을 마음껏 이용할 수 있습니다.

## » 장소를 가리지 않는 혁신

직접 오픈 이노베이션 랩을 방문하시거나, 혹은 저희가 귀사의 사무실 또는 외부 시설로 찾아갈 수도 있습니다.

## » 멘토링

최고의 오픈 소스 전문가와 함께 작업합니다.

## » 완전한 오픈 소스 소프트웨어 스택

레지던스 기간에 사용하는 인프라는 철저히 오픈 소스입니다. 이때 개발하는 모든 것이 개방형 표준과 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)를 사용하기 때문에 유연성을 바탕으로 공급업체 종속 현상에서 벗어날 수 있습니다.

오픈 이노베이션 랩의 몰입형 레지던스 환경은 최신 애플리케이션 개발에 필요한 모든 것을 제공합니다.

# 우리는 확신합니다

오픈 이노베이션을 움직이는 힘은 오픈 소스 문화입니다



“““

“[오픈 이노베이션 랩]은 우리가 한 단계 도약하는데 큰 역할을 하였을 뿐만 아니라 정말로 기대 이상이었습니다. ... 기회가 있다면 놓치지 마세요.”

John Hodgson, Optum의 수석 이사

“““

“새로운 기법과 도구들 ... 그리고 Red Hat 전문가들 덕분에 우리는 가능할 것이라 생각하지 못했던 속도로 나아갔습니다. 제가 했던 모든 경험들은 정말 더 이상 높이 평가할 수 없을 정도이니깐요.”

K.L., 정부 헬스케어 기업의 관리자



# 학습 교훈

여정을 진행 중인 전 세계 고객부터 DEVOPS까지

- » 작게 시작하라
- » 성공을 빠르게 경험하라
- » 적합한 프로젝트 선정: 미션 크리티컬이 아닌 간단한 프로젝트부터
- » 내부적으로 성공을 마케팅하여 문화적 변화를 일으켜라
- » 실험하고 반복하라
- » 투자 확대로 추진력을 강화하라
- » 실패를 빠르게 경험하라

## RED HAT의 신조

### 개별 실행 계획

혁신은 개별 실행 계획에서 시작됩니다.

### 문화

오픈 소스는 단순한 도구가 아니라 혁신을 촉진하는 문화입니다.

### 자동화

자동화는 빠른 결과로 이어집니다.

### 협력

오픈 소스는 개개인이 모두 힘을 합해야 합니다.

### 능력

오픈 소스를 움직이는 힘은 능력입니다. 결국 최고의 아이디어가 성공할 수 있습니다.

### 멘토링

멘토링은 중요합니다. Red Hat 오픈 이노베이션 랩을 나설 때는 훌륭한 DevOps 관리자로서 혁신을 위한 촉매로 이용할 준비를 모두 마치게 될 것입니다.



# 첫 단계

1/2~1일 동안 무료로 진행되는 디스커버리 세션(DISCOVERY SESSION)에서 여정을 계획하십시오

## » 협업

기업 관계자와 Red Hat 컨설턴트

## » 수집

기업의 비전, 과제, 기회 및 목표

## » 로드맵

다른 기업의 사례 학습





**아래 웹사이트에서  
현지에서 진행되는 무료  
디스커버리 세션을 예약할  
수 있습니다.**

[red.ht/labs](https://red.ht/labs)





