



# Linux Foundationの トレーニングと認定試験のご紹介

[Linux Foundation](#)のゴールは、企業、開発者そしてユーザーが横断的にコラボレーションすることにより、史上最大の共有技術への投資を実現することです。

私たちは、グローバルスケールにおけるオープンソースの技術開発とビジネスへの応用を加速するためのエコシステム構築という選択肢を提供する非営利組織です。

# Linux Foundationが提供する教育プログラムの優位点

- オープンソース コミュニティの トップの専門家と開発者の拠り所
- 認定保有者がスキルを有することを保証。
- 企業と学術関係者から成る公正な委員会が作成した学習内容
- 実社会で必要とされるスキルと競争力を構築することに主眼
- ベンダー中立かつ非営利であり、トレーニングと認定試験結果をコミュニティへフィードバック

# e-ラーニングコース

# システム管理者 トレーニング



※日本語版と記載のないトレーニングは英語版です。  
このカタログは2024年8月8日現在のものです。

## お勧めのコース

### オンライン、自習式:

- [Linuxシステム管理基礎 \(LFS207-JP\)日本語版](#)
- [Introduction to Linux \(LFS101\)※受講料無料](#)
- [Introduction to Open Source Development, Git and Linux \(LFD201\)](#)
- [Fundamentals of Open Source IT & Cloud Computing \(LFS200\)](#)
- [Linux for Cloud Technicians Essentials \(LFS203\)](#)
- [Linux System Administration Essentials \(LFS207\)](#)
- [Kubernetes Fundamentals \(LFS258\)](#)

### インストラクター主導型:

- [Introduction to Linux, Open Source Development, and GIT \(LFD301\)](#)
- [Linux for Cloud Technicians \(LFS303\)](#)
- [Linux System Administration \(LFS307\)](#)
- [Kubernetes Administration \(LFS458\)](#)

# DevOps/ サイトの信頼性 トレーニング



※日本語版と記載のないトレーニングは英語版です。  
このカタログは2024年8月8日現在のものです。

## お勧めのコース

### オンライン、自習式:

- [Introduction to DevOps and Site Reliability Engineering \(LFS162\)](#)※受講料無料
- [Introduction to Jenkins \(LFS167\)](#)※受講料無料
- [Introduction to GitOps \(LFS169\)](#)※受講料無料
- [Introduction to DevSecOps for Managers \(LFS180\)](#)※受講料無料
- [DevOps and Workflow Management with Argo \(LFS256\)](#)
- [DevOps and SRE Fundamentals: Implementing Continuous Delivery \(LFS261\)](#)
- [Implementing DevSecOps \(LFS262\)](#)
- [Jenkins Essentials \(LFS267\)](#)
- [CI/CD with JenkinsX \(LFS268\)](#)
- [GitOps: Continuous Delivery on Kubernetes with Flux \(LFS269\)](#)
- [CI/CD with Tekton \(LFS274\)](#)

# オープンソースの ベストプラクティス



※日本語版と記載のないトレーニングは英語版です。  
このカタログは2024年8月8日現在のものです。

## お勧めのコース

### オンライン、自習式:

- [オープンソース管理と戦略 日本語版](#)
- [グリーンソフトウェア 実践 \(LFC131-JP\)日本語版](#)※受講料無料
- [Inclusive Strategies for Open Source \(LFC103\)](#)※受講料無料
- [Ethics for Open Source Development \(LFC104\)](#)※受講料無料
- [Antitrust Laws and Open Source Software Project Management Participation \(LFC105\)](#)※受講料無料
- [Cybersecurity Essentials \(LFC108\)](#)※受講料無料
- [Open Source Technical Documentation Essentials \(LFC111\)](#)※受講料無料
- [Creating Effective Documentation for Developers \(LFC112\)](#)※受講料無料
- [Remote Work at Scale \(LFC114\)](#)※受講料無料
- [Leading High-Performing Working Group Meetings \(LFC120\)](#)※受講料無料
- [Inclusive Open Source Community Orientation \(LFC102\)](#)※受講料無料
- [Open Source Licensing Basics for Software Developers \(LFC191\)](#)※受講料無料
- [Generating a Software Bill of Materials \(LFC192\)](#)※受講料無料
- [Introduction to Open Source License Compliance Management \(LFC193\)](#)※受講料無料
- [Implementing Open Source License Compliance Management \(LFC194\)](#)※受講料無料
- [Inclusive Speaker Orientation \(LFC101\)](#)※受講料無料
- [A Beginner's Guide to Open Source Software Development \(LFD102\)](#)※受講料無料
- [Developing Secure Software \(LFD121\)](#)※受講料無料
- [Open Source Contribution in Finance \(LFD137\)](#)※受講料無料
- [Security Self-Assessments for Open Source Projects \(LFEL1005\)](#)
- [Securing Projects with OpenSSF Scorecard \(LFEL1006\)](#)
- [Automating Supply Chain Security: SBOMs and Signatures \(LFEL1007\)](#)

# Linux カーネル開発 トレーニング



## お勧めのコース

### オンライン、自習式:

- [A Beginner's Guide to Linux Kernel Development \(LFD103\)](#) 受講料無料

### インストラクター主導型:

- [Developing Applications For Linux \(LFD401\)](#)
- [Linux Kernel Internals and Development \(LFD420\)](#)
- [Developing Linux Device Drivers \(LFD430\)](#)
- [Developing Embedded Linux Device Drivers \(LFD435\)](#)
- [Security and the Linux Kernel \(LFD441\)](#)
- [Embedded Linux Development \(LFD450\)](#)
- [Embedded Linux Platform Development with Yocto Project \(LFD460\)](#)



# IoT & 組み込み開発 トレーニング



## お勧めのコース

### オンライン、自習式:

- [Introduction to RISC-V \(LFD110\)](#)受講料無料
- [Software Engineering Basics for Embedded Systems \(LFD116\)](#)受講料無料
- [RISC-V Fundamentals \(LFD210\)](#)

### インストラクター主導型:

- [Developing Embedded Linux Device Drivers \(LFD435\)](#)
- [Embedded Linux Development \(LFD450\)](#)
- [Embedded Linux Development with Yocto Project \(LFD460\)](#)

# Web & アプリケーション 開発トレーニング



※日本語版と記載のないトレーニングは英語版です。  
このカタログは2024年8月8日現在のものです。

## お勧めのコース

### オンライン、自習式:

- [Introduction to WebAssembly \(LFD133\)](#)受講料無料
- [Introduction to Protocol Buffers \(LFS145\)](#)受講料無料
- [Introduction to Node.js \(LFW111\)](#)受講料無料
- [Dapr on WebAssembly \(LFD233\)](#)
- [Developing Solutions with FDC3 \(LFD237\)](#)
- [Kubernetes for Developers \(LFD259\)](#)
- [Node.js Application Development \(LFW211\)](#)
- [Node.js Services Development \(LFW212\)](#)
- [Introduction to FDC3 \(LFEL1000\)](#)受講料無料
- [Getting Started with Rust \(LFEL1002\)](#)受講料無料
- [OpenAPI Fundamentals \(LFEL1011\)](#)受講料無料
- [Interacting with REST and HTTP-based APIs \(LFEL2001\)](#)

### インストラクター主導型:

- [Developing Applications for Linux \(LFD401\)](#)
- [Kubernetes for App Developers \(LFD459\)](#)
- [Programming in Rust \(LFD480\)](#)

# クラウド & コンテナ トレーニング



CONTINUED ON NEXT SLIDE

## お勧めのコース

### オンライン、自習式:

- [Kubernetes 基礎 \(LFS258-JP\)日本語版](#)
- [Kubernetesとクラウドネイティブ基礎 \(LFS250-JP\) 日本語版](#)
- [Kubernetes アプリ開発 \(LFD259-JP\)日本語版](#)
- [Introduction to AI/ML Toolkits with Kubeflow \(LFS147\)※受講料無料](#)
- [Introduction to Cloud Infrastructure Technologies \(LFS151\)※受講料無料](#)
- [Introduction to Serverless on Kubernetes \(LFS157\)※受講料無料](#)
- [Introduction to Kubernetes \(LFS158\)※受講料無料](#)
- [Introduction to Zero Trust \(LFS183\)※受講料無料](#)
- [Containers for Developers and Quality Assurance \(LFD254\)](#)
- [Introduction to Backstage: Developer Portals Made Easy \(LFS142\)※受講料無料](#)
- [Monitoring Systems and Services with Prometheus \(LFS241\)](#)
- [Cloud Native Logging with Fluentd and Fluent Bit \(LFS242\)](#)
- [Service Mesh Fundamentals \(LFS243\)](#)
- [Managing Kubernetes Applications with Helm \(LFS244\)](#)
- [Istio Service Mesh Essentials \(LFS245\)](#)
- [Introduction to Istio \(LFS144\)※受講料無料](#)
- [Cloud Native Fuzzing Fundamentals \(LFS251\)](#)
- [Containers Fundamentals \(LFS253\)](#)
- [Detecting Cloud Runtime Threats with Falco \(LFS254\)](#)
- [Mastering Kubernetes Security with Kyverno \(LFS255\)](#)
- [DevOps and Workflow Management with Argo \(LFS256\)](#)
- [Mastering Kubernetes Event-Driven Autoscaling with KEDA \(LFS257\)](#)
- [Introduction to Cilium \(LFS146\)※受講料無料](#)
- [Kubernetes Security Essentials \(LFS260\)](#)
- [GitOps: Continuous Delivery on Kubernetes with Flux \(LFS269\)](#)
- [Scaling Cloud Native Applications with KEDA \(LFE1014\)※受講料無料](#)

# クラウド & コンテナ トレーニング



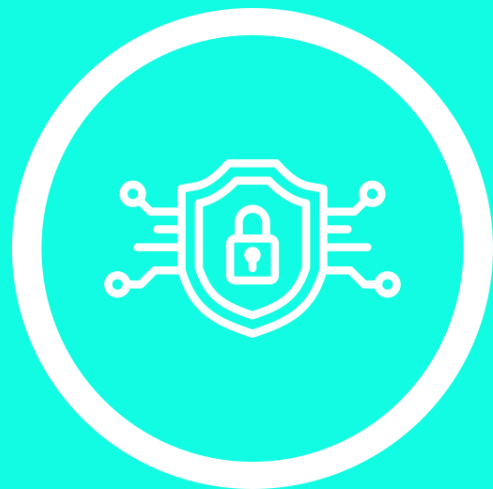
※日本語版と記載のないトレーニングは英語版です。  
このカタログは2024年8月8日現在のものです。

## お勧めのコース

### インストラクター主導型:

- [Kubernetes Administration \(LFS458-JP\)日本語版](#)
- [Linux for Cloud Technicians \(LFS303\)](#)
- [Kubernetes アプリケーション開発 \(LFD459-JP\)日本語版](#)
- [Kubernetes Security Fundamentals \(LFS460\)](#)

# サイバーセキュリティ トレーニング



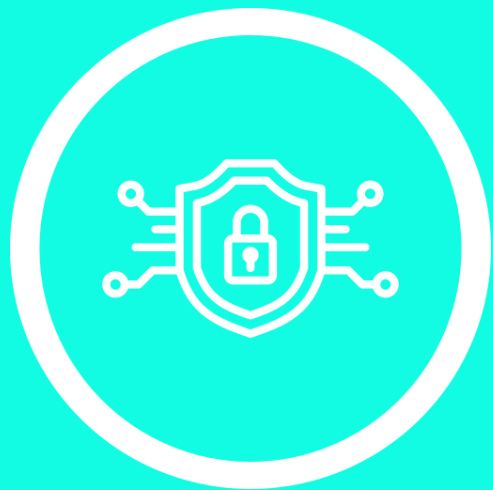
## お勧めのコース

### オンライン、自習式:

- [Cybersecurity Essentials \(LFC108\)](#)※受講料無料
- [セキュアソフトウェア開発 \(LFD121-JP\)日本語版](#)※受講料無料
- [Introduction to DevSecOps for Managers \(LFS180\)](#)※受講料無料
- [Securing Your Software Supply Chain with Sigstore \(LFS182\)](#)※受講料無料
- [Introduction to Zero Trust \(LFS183\)](#)※受講料無料
- [Detecting Cloud Runtime Threats with Falco \(LFS254\)](#)
- [Mastering Kubernetes Security with Kyverno \(LFS255\)](#)
- [Mastering Kubernetes Event-Driven Autoscaling with KEDA \(LFS257\)](#)
- [Kubernetes Security Essentials \(LFS260\)](#)
- [Implementing DevSecOps \(LFS262\)](#)
- [Modern Air Gap Software Delivery \(LFS281\)](#)
- [Understanding the OWASP® Top 10 Security Threats \(SKF100\)](#)※受講料無料
- [Mastering Infrastructure Security: Strategies, Tools, and Practices \(SKF200\)](#)
- [Security Self-Assessments for Open Source Projects \(LFEL1005\)](#)※受講料無料
- [Securing Projects with OpenSSF Scorecard \(LFEL1006\)](#)※受講料無料
- [Automating Supply Chain Security: SBOMs and Signatures \(LFEL1007\)](#)※受講料無料

CONTINUED ON NEXT SLIDE

# サイバーセキュリティ トレーニング



※日本語版と記載のないトレーニングは英語版です。  
このカタログは2024年8月8日現在のものです。

## お勧めのコース

### インストラクター主導型:

- [Security and the Linux Kernel \(LFD441\)](#)
- [Kubernetes Security Fundamentals \(LFS460\)](#)
- [Zero Trust Security with SPIFFE and SPIRE \(LFS482\)](#)
- [Securing Coding Fundamentals \(WSKF601\)](#)
- [Understanding Vulnerabilities and Security Threats \(WSKF603\)](#)

# ブロックチェーン トレーニング



## お勧めのコース

### オンライン、自習式:

- [Blockchain: Understanding Its Uses and Implications \(LFS170\)](#)※受講料無料
- [Introduction to Hyperledger Blockchain Technologies \(LFS171\)](#)※受講料無料
- [Hyperledger Fabric for Developers \(LFD272\)](#)
- [Hyperledger Fabric Administration \(LFS272\)](#)

# ネットワーク トレーニング



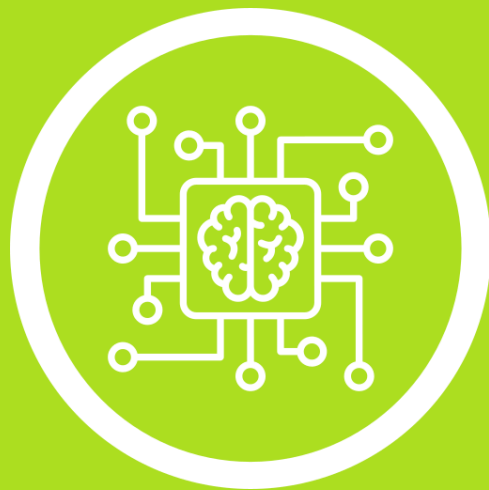
## お勧めのコース

### オンライン、自習式:

- [Introduction to Magma: Cloud Native Wireless Networking \(LFS166\)](#)※受講料無料
- [Introduction to Nephio \(LFS179\)](#)※受講料無料



# AI/機械学習 (マシンラーニング) トレーニング



## お勧めのコース

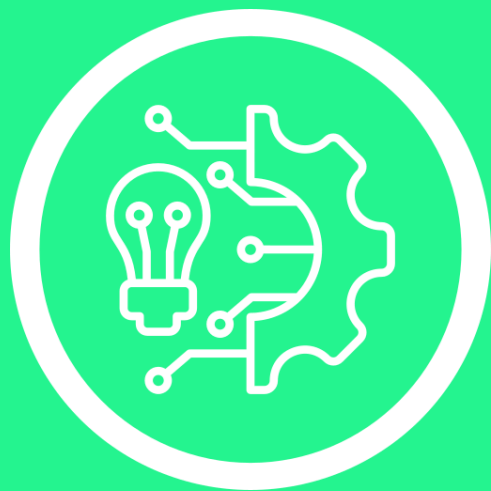
### オンライン、自習式:

- [Ethics in AI and Data Science \(LFS112\)](#)※受講料無料
- [PyTorch and Deep Learning for Decision Makers \(LFS116\)](#)※受講料無料
- [Ethical Principles for Conversational AI \(LFS118\)](#)  
※受講料無料
- [Introduction to AI/ML Toolkits with Kubeflow \(LFS147\)](#)  
※受講料無料
- [PyTorch Essentials: An Applications-First Approach \(LFD273\)](#)

### インストラクター主導型:

- [PyTorch in Practice: An Applications-First Approach \(LFD473\)](#)

# 先端技術 トレーニング



## お勧めのコース

### オンライン、自習式:

- [Fundamentals of Quantum Computing \(LFQ101\)](#)  
※受講料無料
- [Quantum Computing Essentials for Senior Leaders \(LFQ102\)](#)※受講料無料
- [PyTorch and Deep Learning for Decision Makers \(LFS116\)](#)※受講料無料
- [Getting Started with Self-Sovereign Identity \(LFS178\)](#)  
※受講料無料

# 主な認定試験

# 実務スキルを証明する認定試験（日本語版）

## Linux



Linuxの基礎から始める  
ITプロ用

### ドメイン & 技能

Linux  
システム 管理  
クラウドコンピューティング  
セキュリティ  
DevOps  
アプリケーションと開発者サポート



クラウドスキルの  
エンハンス

### ドメイン & 技能

基本コマンド  
システム構築  
トラブルシューティング  
仮想化 & コンテナ  
GitOpsの基礎



経験が浅いITプロ用

### ドメイン & 技能

クラウドネイティブセキュリティ  
Kubernetesクラスタkコンポーネント  
セキュリティ  
Kubernetesセキュリティ  
Kubernetes脅威モデルぶらっとフォー  
ムセキュリティ  
コンプライアンスとセキュリティ  
フレームワーク

## Kubernetes



クラウドの基礎

### ドメイン & 技能

コンテナ オーケストレーション  
クラウドネイティブアーキテクチャ  
クラウドネイティブ 可観測性  
クラウドネイティブアプリケーション  
デリバリ

英語版

クラウド上のLinuxで、全てが実行されている

# 実務スキルを証明する認定試験（日本語版）

## Kubernetes



Kubernetesの基本と  
クラウドセキュリティ

ドメイン & 技能

クラウドネイティブセキュリティ  
Kubernetesクラスタコンポーネント  
Kubernetes脅威モデルプラットフォームセキュリティ  
コンプライアンスとセキュリティ  
フレームワーク



クラウドITプロフェッショナルへの近道

ドメイン & 技能

ストレージ (10%)  
トラブルシューティング  
ワークロード & スケジュール  
クラスタアーキテクチャ、  
インストール & 構成  
サービス & ネットワーキング



クラウドITプロ向け

ドメイン & 技能

アプリケーション設計と構築  
アプリケーションデプロイ  
アプリケーション可観測性と保守  
アプリケーションの環境  
構成とセキュリティ  
サービス & ネットワーキング



CKA技能を有する  
クラウドITプロ向け

ドメイン & 技能

クラスタ設定  
クラスタハードニング  
システムハードニング  
マイクロサービス最小化  
脆弱性  
サプライチェーンセキュリティ  
モニター、ログ、実行時セキュリティ

英語版

クラウド上のLinuxで、全てが実行されている

- 各製品内容は、下記よりご覧ください。

<https://training.linuxfoundation.org/ja/full-catalog/?trp-form-language=ja>



- ご不明な点やご質問などございましたら、下記よりお問合せください。

<https://onl.la/uR1SaLz>





Education