

次世代 IT アーキテクト育成プログラム Step1 シラバス

<概要>

Step1 では、IT アーキテクト※1 として必要な基礎技術について習得することを目標としています。ネットワーク/OS/クラウド/自動化/SDN/セキュリティといった現代の IT インフラに欠かすことのできない基礎技術について幅広く学びます。また、座学だけではなく、それぞれの内容を深く理解するための演習を通して習得します。

※1 AITAC にて提唱するハードウェアに関するスキルに加えソフトウェアによる IT インフラ運用・管理スキルを有する人材

<Step1 で扱う内容>

ネットワーク（座学・演習 360 分）

- 階層型プロトコル（座学）
- L1-L3 技術（座学）
- 冗長化（座学）
- IGP/EGP 経路制御技術（座学・演習）
- 監視・管理・運用技術（座学・演習）

OS/コンピュータアーキテクチャ（座学・演習 330 分）

- コンピュータの構成（座学）
- OS の概要（座学）
- サーバ構築（演習）
- コンテナ技術（座学・演習）

ストレージ・データベース技術（座学 90 分）

- ストレージの基本概要と構成（座学）
- データベースの概要（座学）

クラウド技術（120分）

- クラウド技術および構成技術の概要（座学）
- パブリッククラウドを用いたサービス構築（演習）

運用・構築自動化技術（座学・演習 240分）

- インフラにおける自動化の必要性（座学）
- クラウド環境を用いた ansible による自動化演習（演習）

Software Defined Networking (SDN) 技術（座学・演習 240分）

- SDN の概要（座学）
- SDN プログラミング（演習）
- Network Function Virtualization (NFV) 技術（座学）

セキュリティ（座学 90分）

- インフラセキュリティの概要（座学）
- コース内容に基づいたセキュリティ独学の手法（座学）

インフラ構築論（座学 180分）

- 最新の IT インフラの構築・運用を行なっているゲストによる講演（座学）