

第5回AITAC集中セミナーSTEP2 中級課題一覧

●中級課題1	
タイトル:	SDN を用いた冗長可能な拠点間接続システムの設計と構築 (中級)
課題の内容:	いくつかの拠点 (4拠点以上) を社内ネットワーク網にて接続するにあたり、SDN 技術 (オーバーレイネットワーク技術) を用いて論理的な専用網を構築すること。
課題の要件:	<ul style="list-style-type: none">・VPN 技術、もしくは VXLAN 等の技術を用いてオーバーレイネットワークを構築すること。・拠点間のオーバーレイネットワーク接続トポロジを工夫し、拠点間の通信を効率化すること。・どこかの拠点が通信不能になった場合にも、他の拠点同士は迂回経路を用いて通信が可能となること。・オーバーレイネットワーク上で行われる通信の監視ができること。・オーバーレイネットワークの健全性が監視 (可視化) できること。

●中級課題2	
タイトル:	ネットワーク演習をオンライン上で効率的に行うためのシステム開発 (中級)
課題の内容:	ルータをとサーバを用いたネットワーク構築や経路制御演習、システム構築演習を Web 上で行えるオンライン学習システムを構築すること。
課題の要件:	<ul style="list-style-type: none">・センサは複数個利用すること。・Web ブラウザのみで演習が完結できる環境を構築すること。・ルータの設定やサーバへのソフトウェア (サービス) 構築を演習できること。・チャットツール等と連携し、インタラクティブな学習を実現すること。・あらかじめ準備された複数の演習シナリオを自動的に履修者に対して展開できること。