

# BIPROGY 教育サービス コースご案内

コース名	ネットワーク設計基礎		eラーニング
概要	ネットワークの設計における基本的な要素技術を習得します。		
学習目標	・ネットワークの設計における基本的な要素技術を説明できるようになります。		
対象者	・ネットワークの設計における基本的な要素技術を学習したい方		
前提知識	・TCP/IPネットワークの基礎知識		
学習時間	3.5時間(eラーニング)	契約期間	3ヶ月
内容	<p>1) ネットワーク設計の概要</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ネットワーク設計</li><li>・ネットワーク基本設計／詳細設計</li><li>・ネットワーク構成図</li></ul> <p>2) サブネッティングとルーティング</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・コリジョンドメインとブロードキャストドメイン</li><li>・クラスフルネットワークとクラスレスネットワーク</li><li>・サブネッティング</li><li>・ルーティング</li></ul> <p>3) ネットワークの拡張</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ギガビットイーサネットと10ギガビットイーサネット</li><li>・VLAN</li><li>・VLAN間ルーティング</li></ul> <p>4) ネットワークの仮想化技術</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・仮想化</li><li>・ネットワークの仮想化技術</li></ul> <p>5) サーバー仮想化におけるネットワーク</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・サーバーの仮想化</li><li>・仮想ネットワーク</li><li>・仮想マシンのネットワーク接続</li><li>・仮想ネットワーク設計時のポイント</li></ul> <p>6) ネットワークの冗長構成</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ネットワークの重要性と冗長化</li><li>・レイヤ2機器の冗長化(STP)／レイヤ3機器の冗長化(VRRP)</li><li>・サーバーの冗長化(クラスタリング)</li></ul>		
備考	本コースは「IT基盤基礎 パッケージ」に含まれます。		