

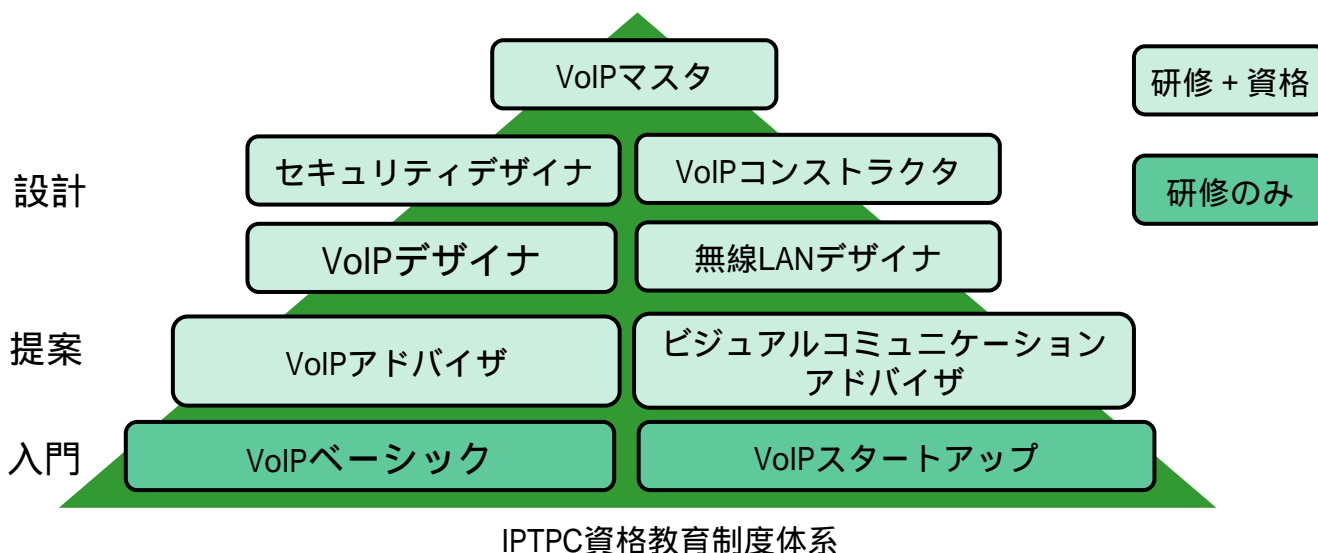


IPTPC認定 VoIPデザイナー資格

IPTPC Certified Professional VoIP Designer

IPTPC認定技術者資格制度とは

- 国内テレフォニーベンダー7社で運営するIPTPC（IP電話普及推進センタ）が実施する業界で統一的な水準の知識・技術を持つ技術者を認定するベンダーニュートラルな資格制度です
- 資格取得に向けて、効率的かつ体系的なスキルの習得ができる認定教育プログラムと、コンピュータ試験による認定資格試験を提供しています
- 2万6000名(2017年6月現在)の認定技術者を育成・輩出しています



IPTPC認定 VoIPデザイナー資格

認定技術者資格	認定するVoIP技術レベル
VoIPデザイナー	VoIPシステムの設計・提案に必要なレベル

顧客の要求事項と既存の電話システムやネットワーク環境を理解し、要求に応じた最適なVoIPシステムを設計するために必要となる技術知識を保有することを認定します。VoIPシステムの構築形態毎の特徴、VoIPシステムを設計する際の重点ポイント、VoIPシステム設計上の要素技術（WAN・LAN・音声帯域・QoS・音質等）など、VoIPシステムの設計に不可欠な技術知識を計れます。

この様な方にお勧めです

- VoIPシステムの設計・提案を行うS EやS Iの方
- レガシーPBXの基礎を学習したい方
- VoIPシステムのS E業務、設計の考え方から要素技術まで体系的に学習したい方

IPTPC認定 VoIPデザイナー研修

コース名	教育内容	期間	対象者 / 前提知識	定価 (税抜)
VoIP デザイナー 研修	PBXの基礎をベースに、VoIPシステム設計の考え方とその要素スキルである音声帯域設計、QoS設計、WAN設計、LAN設計、および音声品質設計の手法を学習します。	2日	VoIPシステムの設計・提案を行う方 VoIPアドバイザー資格保有。または、IP技術知識およびVoIP技術知識を保有	¥68,000

～ VoIPデザイナー研修 3.2版 目次～

第1章 VoIP設計者の業務	5-5. レガシー電話網インターフェイス設計
1-1. 設計者に求められるもの	5-6. ネットワーク障害対策
1-2. 業務の流れ	第6章 LAN設計
1-3. SEヒアリング	6-1. LAN基礎技術の概要
1-4. 標準的な検討項目	6-2. LANブロック設計の基礎
1-5. ソリューション提供の考え方	6-3. 音声・データネットワーク統合・分離の考え方
1-6. アウトプット例 - 提案書(目次例)	6-4. 音声・データVLAN設計とL2-QoS設計
第2章 レガシーPBXの基礎	6-5. アドレス設計
2-1. 電話の基礎	6-6. スイッチ・ルータの選定と設定
2-2. PBXの基礎	6-7. 停電/瞬断対策
2-3. 信号方式	6-8. PoEの概要
第3章 構築VoIPシステムの選定	6-9. 無線LAN機器使用時の考え方
3-1. 客先要件の整理	第7章 QoS設計
3-2. VoIPシステム設計の要素	7-1. QoS設計の必要性
3-3. 構築形態毎の留意点	7-2. エンドツーエンドQoS設計のポイント
第4章 音声帯域設計	7-3. LAN QoS設計の考え方
4-1. 音声帯域設計の考え方	7-4. WAN QoS設計の考え方
4-2. 音声TEによるチャネル数の算出	7-5. 呼受付制御(Call Admission Control)
4-3. 音声パケット帯域の算出	7-6. QoS計測のしかた
4-4. 音声帯域リソースのトレードオフ問題	第8章 音声品質設計
第5章 WAN設計	8-1. エコー対策
5-1. WAN (VPN) 基礎技術の概要	8-2. レベル調整
5-2. WAN (IP-VPN、広域Ethernet、Internet VPN) 選定	8-3. 音の途切れ・歪み対策
5-3. WANアクセス回線選定基準	第9章 総合演習問題
5-4. ルーティングプロトコル選定	VoIPシステム設計演習

IPTPC認定 VoIPデザイナー試験

試験名	認定するスキル	対応する研修	試験形態	合格点	受験料 (税抜)
VoIPデザイナー 試験	VoIPシステムの設計に必要な技術・ノウハウに関する知識	VoIPデザイナー 研修	40問 / 50分 四者択一 / 複数選択	65点	¥20,000

研修日程、研修・試験申込み方法など詳しくはIPTPCホームページで確認ください。
<http://certification.iptpc.com>

IPTPCの教育・認定技術者制度はOKI/NEC/日立情報通信エンジニアリング/岩崎通信機/富士通/パナソニック システムソリューションズ ジャパン/サクサが参加し、運営しています。

本カタログに記載されている名称および商品名は、各社の商標または登録商標です。
 カタログの内容を予告なしに変更する場合があります。

参考図書

「NGN時代のIP電話標準テキスト」
 IP電話普及推進センター 著
 B5判、480ページ
 定価：3,400円+税

電子書籍版「IP電話標準テキスト」
 Amazon など電子書籍ストアで発売中
 定価：2,700円



IPTPC

IP Telephony Promotion Center

お問い合わせ先：
 IP電話普及推進センター
 Eメール：iptpc-edu@oki.com
 info-certification@iptpc.jp.nec.com