

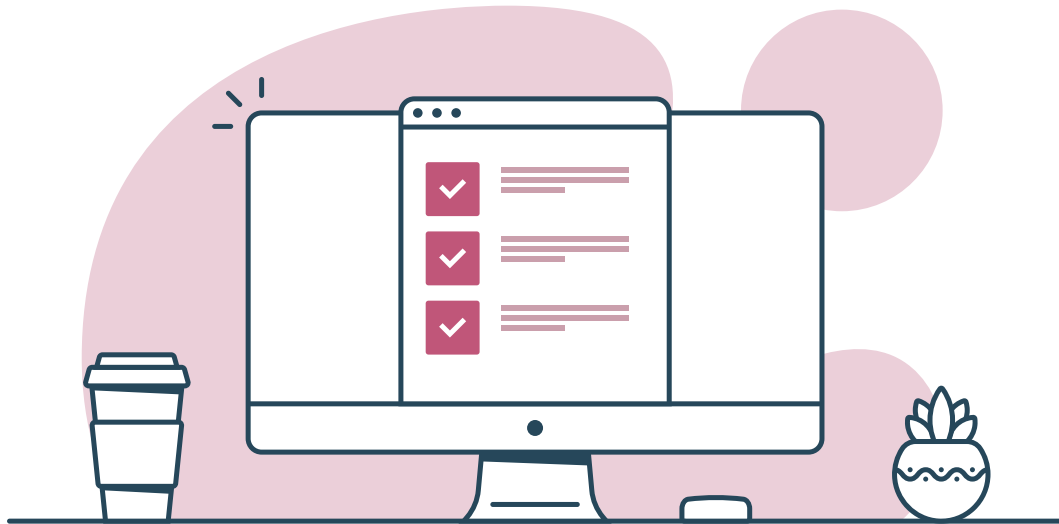
ケーブルテレビ業界を担える、全ての皆さまへ基礎技術を習得するための方法

eラーニングによる 基礎コースのご案内



eラーニングによる基礎コースとは

- ◎ 人材育成施策の一助となることを目指しています。
- ◎ 若手育成に活用できるコースです。
- ◎ ケーブル技術に関する基礎的技術・最新動向、ケーブル関連ソフトウェア基礎技術を習得できます。
- ◎ eラーニング学習のメリットである、反復学習により新技術・既存技術の習得を目指します。



事務系のためのケーブル技術入門講座

ケーブルテレビ業界の方が知っておくべき基本的な知識を理解、習得できる講座です。
キャラクターを用いたアニメーション動画による学習となっているため、
理解しやすく興味を喚起しながら受講できます。

- ◎ 受講期間：6か月
- ◎ 対象者：事務系・営業系社員、新入社員など、ケーブルテレビ技術を初歩から学習したい方
- ◎ 受講料：5コンテンツ ※入金確認後、受講開始となります
ラボ会員 16,500円(税込)／1名 ラボ会員外 33,000円(税込)／1名
- ◎ 受付開始：随時
- ◎ カリキュラム内容 ※各コンテンツ終了後、理解度テストを実施

1. 電波・無線(80分)

- 無線と光のはなし、単位のはなし
- CATVであつかうRFとは
- 信号品質のはなし
- 4K/8Kの基礎知識、高度BS放送
- DOSISの基礎知識

2. ケーブルテレビ(80分)

- CATVの基本構成
- 光伝送路のしくみと構成
- 光ファイバの基礎知識
- 光伝送路の機器構成と測定器
- 同軸伝送路の機器構成と測定器

3. ホームネットワーク・データ通信・インターネット(40分)

- ホームネットワークの概要
- データ通信の基本
- インターネットの繋がるしくみ
- 広がるIP

4. 宅内のパソコン(70分)

- PCの構成・部品の説明
- インターネット、HP、メール
- ウイルス、ネット詐欺、有害サイト

5. 宅内のWi-Fi・ホームネットワーク(40分)

- Wi-Fi・無線LANとは
- ホームネットワークの構成
- テレビ番組の録画方法、録画番組の視聴方法

JQE基礎講座概要

- ◎ 受講期間：6か月
- ◎ 対象者：主に、ケーブル業界の若手・中堅社員（技術者以外も対象としています）
- ◎ 受講料：12コンテンツ ※入金確認後、受講開始となります
ラボ会員 11,000円(税込)／1名 ラボ会員外 22,000円(税込)／1名
- ◎ 受付期間：随時
- ◎ カリキュラム内容 ※各コンテンツ終了後、理解度テストを実施

1. 放送伝送の基礎

映像・音声の符号化、多重化、QAM、OFDM等のデジタル放送技術と、ケーブルネットワークで使われる伝送方式（トランスモジュレーション方式、リマックス方式、バススルー方式）等の基礎を学習。

- 第1回 デジタル放送伝送の基礎
- 第2回 ケーブル伝送技術
- 第3回 ケーブル運用仕様とSTB機能

2. ケーブル伝送技術の高度化

HFCにおけるIP伝送技術であるDOCSIS3.0/3.1の基礎、PON規格やPON相互接続等の光伝送技術と集合住宅内の伝送技術の基礎および、Wi-Fi、地域BWA、MVNO、近距離無線、5G等の無線伝送技術の基礎を学習。

- 第4回 HFCにおけるIP伝送技術
- 第5回 光伝送技術
- 第6回 無線伝送技術

3. ケーブルプラットフォーム技術

ケーブルサービスに必要なプラットフォーム基盤のコアとなるIDと認証・認可機能の基礎、ケーブルネットワークを仮想化し省力・省資源化を図る仮想化技術の基礎および、CDN等のIP配信によるコンテンツの配信技術と保護技術の基礎を学習。

- 第7回 サービス基盤技術
- 第8回 クラウドサービスと仮想化技術
- 第9回 コンテンツ配信技術とコンテンツ保護技術

4. 放送の高度化と端末技術

4K・8K等の高解像度フォーマット、高輝度化技術（HDR）、MMT等の多重化方式、ACASなどの放送の高度化技術の基礎、これら4K・8K映像を衛星やケーブルでの伝送技術の基礎および、第3世代STBの特徴やIP端末などの端末技術の概要を学習。

- 第10回 放送の高度化技術（4K・8K）
- 第11回 端末技術とSTB仕様
- 第12回 リモート視聴／モバイル端末連携とIP端末

ポイント

受講後は、幅広い知識の習得と、より専門的な知識が求められるJQE資格取得を目指し、次のステップへ進んでいくことができます。

ケーブルサービス向けソフトウェア基礎講座概要

- ◎ 受講期間：6か月
- ◎ 対象者：営業・運用保守・技術・設計・企画担当者
- ◎ 受講料：12コンテンツ ※入金確認後、受講開始となります
ラボ会員 16,500円(税込)／1名 ラボ会員外 33,000円(税込)／1名
- ◎ 受付期間：随時
- ◎ カリキュラム内容 ※各コンテンツ終了後、理解度テストを実施

1. オペレーティングシステム

Linux、Android、FireFoxなどSTBに実装されるOSを基本とし、その機能と特徴を学習。

- 第1回 コンピュータにおけるOSの役割
- 第2回 Linuxの具体的な操作と運用の基礎
- 第3回 Linux環境における有効な利用方法／汎用OS・組込みOSの基礎

2. データベース

データベースの種類や構造および障害等への堅牢性、ならびにデータベースのアクセス機能としての認証・認可のしくみについて学習。

- 第4回 データベースの役割と種類
- 第5回 リレーショナルデータベース(RDB)の基礎
- 第6回 NoSQLデータベースのビッグデータ／オープンID Connectの基礎

3. ネットワーク

IPを基本としたホームネットワーク、コアネットワークおよび関連プロトコル、ネットワーク管理のソフトウェア等を学習。

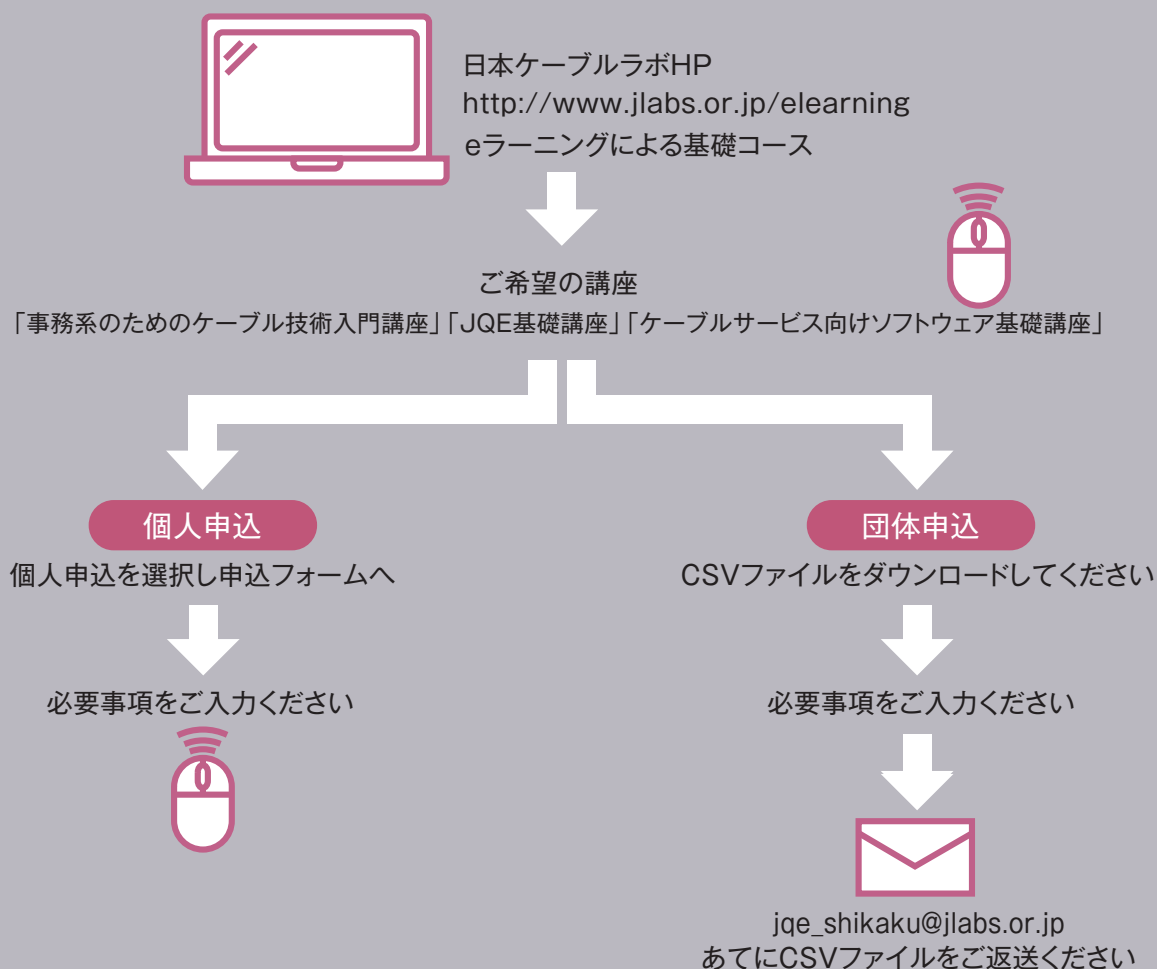
- 第7回 ネットワーク構成の基礎／ネットワークおよびサービス品質
- 第8回 企業内ネットワーク（LAN、無線LANの基礎構成）
- 第9回 インターネットの仕組みとネットワーク監視

4. アプリケーション

Webアプリケーションのフレームワークやサーバとの通信のしくみおよびHTML5の構造ならびにオブジェクト指向の概要やプログラミング言語の特徴について学習。

- 第10回 Webアプリケーションの構成
- 第11回 Webで扱う形式
- 第12回 Webアプリケーション開発の流れとプログラミング言語

申込方法



ラボの サポート体制

(1) 社内受講者の学習状況を確認

個人の自己研鑽だけでなく、社内教育の一環としてご活用いただけます。
また、管理者を置くことにより、社内受講者の学習状況を確認することができます。
管理者登録をご希望される方は、以下のメールアドレスへご連絡ください。

(2) 受講期間終了前にアナウンスメールを配信

全ての学習が修了せずに、受講期間が終わるのを防ぎます。

(3) 「お試し講座」を用意しています

社内での導入にあたり、3つの講座内容をご確認いただける「お試し講座」を用意しています。
ご視聴をご希望される方は、以下のメールアドレスへご連絡ください。

お問合せ

一般社団法人日本ケーブルラボ eラーニング事務局

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-4-2 KDX茅場町ビル3F

TEL : 03-5614-6100 / FAX : 03-5614-6101

E-mail : jqe_shikaku@jlabs.or.jp

<https://www.jlabs.or.jp/elearning>

