

これだけは知っておきたいITの基本

日常何気なく使っているシステムの裏にある技術を分かりやすく解説

● パソコンを使って仕事をする人は必ず覚えておく必要がある知識を身近な事例と紐づけて解説。日常のよくあるシーンと知識を紐づけることでIT人材への第一歩を踏み出します。

<特色>

1. パソコンを使う人の「あるある事例」と知識を繋げることでITをより身近に感じることができる。
2. ITサポートなどを学ぶ前に、技術がどこで使われているかを考えられるようになる。
3. IT関係での疑問を際まず人に聞く]ではなくて、「検索して調べる」ことができるようになる。

<カリキュラム> (全1単位)

1.ITサービスの仕組み① ダウンロードとインストール	●ダウンロードとインストールの違い	10.SaaS等の仕組み④ クラウドと物理デバイス	●物理デバイスの規格について理解する ●外部デバイスとクラウドストレージの違い
2.ITサービスの仕組み② 保守運用とバージョン	●アプリケーションのバージョンについて ●メジャーアップデートとマイナーアップデート	11.SaaS等の仕組み⑤ プラグインとアドオン	●アプリの機能を拡張する ●プラグインやアドオンを活用する
3.ITサービスの仕組み③ ストレージとその弊害	●ストレージの確認と役割について ●ファイルの「重み」を理解する	12.SaaS等の仕組み⑥ メールとチャット	●メールとチャットの違いを理解する ●メールとチャットを使い分けられるようになる
4.ITサービスの仕組み④ 拡張子とは	●拡張子について理解する ●代表的な拡張子とその違い	13.SSOの仕組みとリスク① 履歴の保存とその危険性	●Cookieについて理解する ●Cookieを許可する危険性について理解する
5.ITサービスの仕組み⑤ 文字コードとは	●文字コードについて理解する ●基本的な文字コードとその違いについて	14.SSOの仕組みとリスク② IPアドレスとは	●IPアドレスから取得できるデータを理解する ●IPアドレスとDNSの関係について
6.ITサービスの仕組み⑥ OS	●OSについて理解をする ●バージョン、bit数について理解する	15.SSOの仕組みとリスク③ シングルサインインとは	●シングルサインオンについて理解する ●様々な認証方法と仕組みについて理解する
7.SaaS等の仕組み① データ保存の仕組み	●セーブとバックアップの違い ●共同編集の注意点	16.規則の裏を考える① 不正アクセスとは	●会社のPCのアクセス制限について理解する ●パスワード管理アプリの必要性
8.SaaS等の仕組み② ディレクトリの考え方	●ファイル名やフォルダの基本ルール ●データ整理のコストを考える	17.規則の裏を考える② パスワードの安全性	●適切なパスワードの設定と管理 ●様々な不正アクセスの手段とリスク
9.SaaS等の仕組み③ プロセスの稼働とマシンリソース	●プロセス負荷について理解する ●リソースの確保、開放を意識する	18.規則の裏を考える③ インターネットの安全性	●httpとhttpsの違い ●暗号化の意味と必要性