

アルゴリズム基礎

コースコード	GKI-I0004
日数	3日間 9:30~17:30 (21時間)
対象者	内定者および新入社員・ITSS レベル 1、2 を目指す方 (特に IT 技術者、若手 SE)
前提条件	特になし
価格 (税抜)	一社向け研修のみ(お問い合わせ)
実施日程	未定
目的	<ul style="list-style-type: none"> ・アルゴリズムとは何か理解できる。 ・基本的なデータ構造について理解できる。 ・アルゴリズムをフローチャートで表現できる ・代表的なアルゴリズムを理解し、フローチャートで表現できる。
概要	<p>このセミナーでは、プログラミングに欠かせないアルゴリズムの概念について学びます。アルゴリズムを論理的に考えること、基本データ型、フローチャートなどを中心に、プログラムを手順として考える基礎を学習することを目的とします。このコースでは、特定のプログラミング言語は想定していません</p>
講義内容	<ol style="list-style-type: none"> 1.プログラムとアルゴリズム <ul style="list-style-type: none"> ・ソフトウェアとは ・プログラミングとは ・アルゴリズムとは 2.データ構造 <ul style="list-style-type: none"> ・データ構造とは ・基本データ型 ・構造型 3.フローチャート <ul style="list-style-type: none"> ・フローチャートとは ・フローチャートの構造 ・フローチャート記号の説明 4.いろいろなアルゴリズム <ul style="list-style-type: none"> ・ネスト (入れ子) ・サブルーチン ・最大値、最小値 ・再帰 ・探索 ・整列 (オプション)