



# 2021年度オープン日程 新入社員 Java+AI/野外研修資料

※「野外研修」(3日)を単体或いは+オプションとして提供することも可能です

New employee training + AI engineersfor Java/Field training version



JOY  
WORKS

(2020年10月16日版)

AIをもっと身近に

Java+AI/野外研修カリキュラムが

新入社員の技術・コミュニケーション力をレベルアップ！

新人研修初**Java+AI**と**野外研修**を融合した研修プログラム

---



# 開催要項

日程: 4/2 (金) ~ 6/30 (水) (57営業日)※リモート受講可

時間: 10:00 ~ 19:00 (8時間) / 1泊2日(野外研修)

対象: 新入社員向け研修

Javaによるプログラミング未経験

AI/Deep Learningについて未経験

定員: 20名(開催人数は10名)

※営業日は今後、変更になる可能性があります。(年内に確定予定)

# カリキュラム概要(1)

## Java

項目	日数	内容
Java基礎知識	5	データ型、変数、式と演算子、条件分岐・繰り返し、配列・コレクション、メソッド、API
オブジェクト指向	5	インスタンスとクラス、カプセル化、継承、多態性
Webプログラミング	3	HTTP, HTML, Servlet, Webサーバー
データベース基礎	3	RDBの基礎知識、SQL、データベースアクセス
プログラミング実習	10	Webサービス(RDBをバックエンドとする)を実装(CMS or SNSサイトの構築)

# カリキュラム概要(2)

## AI/IoT

項目	日数	内容
AI基礎	2	歴史、背景、Python+keras入門
ニューラルネットワーク	5	パーセプトロン、学習アルゴリズム、データ前処理、チューニング
ディープラーニング	3	CNN(実習)、RNN概要、強化学習概要

## その他

項目	日数	内容
ITエンジニア要件訓練・実践	2	マナー基礎、ビジネス文書、電話対応、業界知識、面接対応

# カリキュラム概要(3)

## 3ヶ月目研修

項目	日数	内容
Java Spring Framework	3	環境構築、Core/MVC/JDBC/Bootの基礎知識、演習
Springによるプログラミング実習	3	Webサービス実装
Springによるグループ課題実装	10	要件定義・設計・テスト・グループ発表

## 野外研修

項目	日数	内容
野外研修+PMO	3	チームビルディング・PMO育成

※「野外研修」(3日)を単体或いは+オプションとして提供することも可能です