

2024. 1. 24

NEWS RELEASE 【報道者各位】

インターネット・アカデミー株式会社

「Python プロフェッショナル研修 for Java エンジニア」を提供開始 Python 試験受験者およそ 3 割占める Java 開発者の Python 学習を応援

IT・DX 人材育成のための法人研修サービスを提供するインターネット・アカデミー（本社：東京都新宿区、代表取締役：西 洸人）は、新しい研修カリキュラムとして Java エンジニアを対象とした「Python プロフェッショナル研修 for Java エンジニア」を 1 月 24 日より受付を開始することを発表いたしました。本コースは、「Python エンジニアとして”ここまで抑えておくべき”を問う試験「Python 3 エンジニア認定実践試験」に対応した研修プログラムになります。



■ 「Python プロフェッショナル研修 for Java エンジニア」実施の背景

AI や機械学習、ビッグデータやデータ分析、各種自動化、Web 等で中心的に使われている Python は、現在、社会人エンジニア、学生エンジニアで一番利用されているプログラミング言語となりました。Python エンジニア育成推進協会の調査によると Python 試験受験者の出身言語の 28.1%が Java であり、多くの Java エンジニアが Python を学習し、Python 試験を受験していることがわかります。

Python 試験とデータ分析試験を運営する一般社団法人 Python エンジニア育成推進協会 代表理事の吉政忠志氏は「大変多くの Java エンジニアの方が Python を学習されており、素晴らしい事と考えています。一方で Python にはプログラミング作法である「Pythonic」や「PythonZen」というものがあり、それを学ばずに Python を学んでしまい、Python らしくない書き方をしてしまうケースが散見されています。それにより Python の強みであるコードの保守性が損なわれたり、コードの品質にも関わることもあるため、プログラミング作法である「Pythonic」や「PythonZen」を学び、Python らしくコーディングができるようになってほしい。」と述べられています。

当社はこのコメントに賛同しており、Python の研修シーンを通じて同じように感じています。

そこで、当社は Java エンジニアが Python の作法である「Pythonic」や「PythonZen」と Java エンジニアが気づきやすいポイントを解説したうえで、プログラミング実務で使用する重要な仕様やライブラリの使い方を習得できる研修コース「Python プロフェッショナル研修 for Java エンジニア」を開催するに至りました。

■講座概要

講座名：「Python プロフェッショナル研修 for Java エンジニア」

対象：Java エンジニアで Python を実践レベルでコーディングできることを目指す方・人材を育成されたい方

時間数・日程：20 時間（5 時間×4 日間程度※）

※カリキュラム内容や時間数のカスタマイズができますので、お気軽にご相談ください。

※開催日程は貴社のご要望をお伺いしご提案いたします。

受講料金：参考例として 10 名様一括受講の場合お一人様あたり 150,000 円（税別）となります。ご予算にあわせてのご提案もできますので、お気軽にお問い合わせください。

受講前提：インターネット・アカデミーが提供する「Python プログラミング研修」を受講された方や Python 3 エンジニア認定基礎試験同等の知識を有することが望ましい。

対応試験：Python 3 エンジニア認定実践試験、PEP8 & PythonZen 検定（Python のお作法検定試験）

到達目標：

- ・ Python を実践的に使っていく上で重要な仕様やライブラリの使い方をマスターする

カリキュラム

#	項目	内容
0	学習を始める前に	<ul style="list-style-type: none">● Python の特長● Java エンジニアが Python 学習でつまづくポイント
1	Python の環境	<ul style="list-style-type: none">● 環境設定の概要● Python のパッケージ管理● 仮想環境の作成
2	Python コーディング規約	<ul style="list-style-type: none">● Python イディオム集 PythonZen● スタイルガイド PEP8 とは● 静的コード解析ツール Flake8 とは● ソースコード整形 Black とは
3	Python の言語仕様	<ul style="list-style-type: none">● 例外処理● with 文● 関数の引数● アンパック● 内包表記● ジェネレーター式● ジェネレーター● デコレーター
4	Python のクラス	<ul style="list-style-type: none">● class 構文● 属性とメソッド

		<ul style="list-style-type: none"> ● 継承 ● dataclass ● オブジェクト関連関数
5	タイプヒント	<ul style="list-style-type: none"> ● タイプヒントとは ● タイプヒントの活用例 ● 静的タイプチェック
6	テキストの処理	<ul style="list-style-type: none"> ● 文字列操作 ● フォーマット ● 正規表現 ● Unicode データベースへのアクセス
7	日付と時刻の処理	<ul style="list-style-type: none"> ● 日付を扱う ● 時刻を扱う ● IANA タイムゾーンデータベースを扱う ● datetime の強力な拡張モジュール
8	データ型とアルゴリズム	<ul style="list-style-type: none"> ● ソート ● コンテナ型 ● 二分法アルゴリズム ● 列挙型による定数の定義 ● データを読みやすい形式で出力する—pprint ● イテレーターの組み合わせによる処理の組み立て ● ミュータブルなオブジェクトをコピー
9	汎用 OS・ランタイムサービス	<ul style="list-style-type: none"> ● OS の機能を利用する ● ストリームを扱う ● インタープリターに関わる情報の取得と操作 ● コマンドラインオプションと引数
10	ファイルとディレクトリへのアクセス	<ul style="list-style-type: none"> ● ファイルパス操作を直感的に行う ● 一時的なファイルやディレクトリを生成 ● 高レベルなファイル操作 ● gzip 圧縮ファイルを扱う ● zip ファイルを扱う ● tar ファイルを扱う ● Python オブジェクトをシリアライズする
11	特定のデータフォーマットを扱う	<ul style="list-style-type: none"> ● CSV ファイルを扱う ● JSON を扱う ● INI ファイルを扱う ● YAML を扱う ● Excel を扱う ● 画像を扱う

12	インターネット上のデータを扱う	<ul style="list-style-type: none"> ● URL をパースする ● URL を開く ● ヒューマンフレンドリーな HTTP クライアント ● Base16, Base64 などへのエンコード ● 電子メールのデータ処理
13	テスト	<ul style="list-style-type: none"> ● 対話的な実行例をテスト ● ユニットテストフレームワークを利用する ● モックを利用してユニットテストを行う ● 高度なユニットテスト機能を利用する ● ドキュメント生成とオンラインヘルプシステム
14	デバッグ	<ul style="list-style-type: none"> ● 対話的なデバッグを行う ● コードの実行時間を計測 ● スタックトレースを扱う ● ログを出力する
15	暗号関連	<ul style="list-style-type: none"> ● 安全な乱数を生成する ● ハッシュ値を生成する ● 暗号化ライブラリ

▼詳細とお申し込みは以下のページよりお願いします。

<https://www.internetacademy.co.jp/news/news-info/202401241.html>

■インターネット・アカデミーについて

インターネット・アカデミーは日本で初めてのインターネット専門校として、1995年9月に開校しました。以来、母体がWeb制作会社であるという強みと、トライアングルビジネスモデルに基づいたグループ企業との連携を活かし、即戦力となる人材の育成に取り組んでいます。また、2000年にWeb技術の標準化を行う世界最高位の団体「W3C(World Wide Web Consortium)」のメンバーとして日本の教育機関で初めて認定を受け、世界的な最先端技術の普及活動にも貢献しています。

■会社概要

学校名：インターネット・アカデミー

学校長：大岡和雄

顧問：一色正男

神奈川工科大学 研究推進機構 特命教授、W3C/Keio 元サイトマネージャ、先進技術研究所 所長、スマートハウス研究センター所長、経済産業省スマートハウス・ビル標準・事業促進等検討会 HEMS タスクフォース座長、情報処理学会フェロー、ほか

所在地：

【新宿 AVENUE 校（新宿本校）】東京都新宿区新宿 2-5-12 FORECAST 新宿 AVENUE 10F

【新宿 法人研修・資格試験センター校】東京都新宿区新宿 2-5-15 新宿山興ビル 2 階

社名：インターネット・アカデミー株式会社

創業：1995(平成7)年9月12日

従業員数：約 100 名（連結）

■お問い合わせ先

インターネット・アカデミー <https://www.internetacademy.jp/>

担当：花井

電話 : 03-3341-3781

メール : director@internetacademy.co.jp