

|                                |   |   |  |   |          |
|--------------------------------|---|---|--|---|----------|
| コースコード                         | PJV104  | コース名称   | Javaクラスと例外処理・プログラミングエキスパート   | 価格<br>(税込)  | 189,000円 |
| 対象者                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Javaのシステム開発に携わる方</li> <li>・オブジェクト指向の概念を学びたい方</li> <li>・Java言語を用いてオブジェクト指向のメリットを理解したい方</li> <li>・Java言語を用いてオブジェクト指向的なプログラミングスタイルを身につけたい方</li> </ul>  |   |  |   |          |
| 受講要件                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・PJV103の受講あるいは同等の知識がある</li> </ul>  |   |  |   |          |
| コース概要(実施内容)                    | <p>オブジェクト指向の概念を理解し、Java言語で実現する方法を学習します。<br/>Java言語のエラー処理で大切な意味を持つ「例外」について理解し、「多重継承」と「インターフェース」を学習することにより、より高度なプログラミング手法を習得します。</p>  |   |  |   |          |
| 目標<br>(訓練を実施したことにより習得できる技能・知識) | <ul style="list-style-type: none"> <li>●オブジェクト指向の基礎となる「クラス」及び「クラスの拡張」について説明ができる。</li> <li>●「クラス」、「インスタンス」、「フィールド」、「メソッド」がJavaプログラミング言語で何を意味しているか理解し、プログラミングできる。</li> <li>●オブジェクト指向設計を理解してプログラミングできる</li> <li>●例外処理が記述できる</li> </ul> |   |  |   |          |
| 日程                             | 1日目   | 2日目   | 3日目  | 4日目   |          |
| カリキュラム                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・クラスとインスタンス</li> <li>・フィールドとメソッド</li> <li>・実引数と仮引数</li> <li>・コンストラクタ</li> <li>・クラスフィールドとクラスメソッド</li> <li>・修飾子</li> <li>・抽象メソッド</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・スーパークラスとサブクラス<br/>(クラスの拡張/クラス階層/Objectクラス/継承/コンストラクタの自動呼出し/super()/IS-A関係とHAS-A関係/オーバーライド/多態性(ポリモルフィズム)/アクセス制御/アクセスメソッド/抽象クラス)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・例外<br/>(try/catch/finally/throw/throws)</li> <li>・代表的な例外</li> <li>・様々な例外</li> <li>・例外の階層</li> <li>・コールスタック</li> <li>・スタックトレース</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・インタフェース</li> <li>・多重継承</li> <li>・extendsとimplementsの違い</li> <li>・実装</li> <li>・スーパーインタフェース</li> <li>・enum</li> </ul> |          |
| 訓練に使用する教材及び使用器具等               | パソコン1名1台  |   |  |   |          |
| 使用テキスト及び料金                     | ソフトバンククリエイティブ<br>Java言語プログラミングレッスン下 オブジェクト指向を始めよう<br>2,520円   |   |  |   |          |
| 対応試験の名称                        |   |   |  |   |          |
| 受験資格                           |   |   |  |   |          |
| 受験費用                           |   |   |  |   |          |