

Visual C# プログラミング

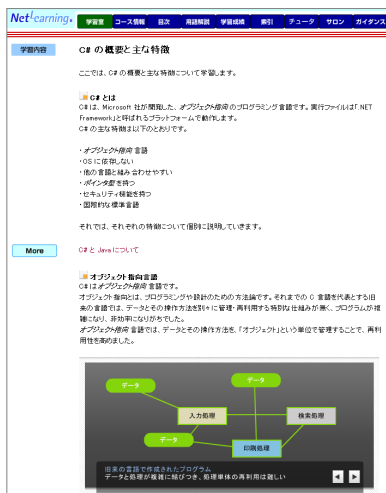


C#言語によるアプリケーションが書けるようになる！

マイクロソフトの新世代プラットフォーム .NET Frameworkの主力開発言語として注目されるC#。
このコースはC言語などのプログラミング経験のある方を対象に、C#プログラミングの基礎をプログラミング絡みの知識とオブジェクト指向学習によって、C#言語により小規模なアプリケーションが書けるようになることを目的としたコースです。担任制チュータによる個別指導付き。各章末に確認テスト／記述添削式エクササイズを用意、学習時間約25時間の本格的な学習教材です。

C#とは・・・

マイクロソフトが開発したオブジェクト指向の言語処理系。C++のパワーと柔軟性を持ち、同時に Visual Basic などの生産性の高さも持ち合わせるプログラミング言語。JIS規格に制定された世界標準のプログラミング言語であり、Windowsアプリケーションから最新Webサービスまでさまざまなプログラムを容易に作成できるとともに、セキュリティ面でもその堅牢性が注目されています。



特長① C#の基礎的なプログラミング技法がマスターできる！

C#プログラミングの基礎的な内容について順序立てて丁寧に解説。
演習問題などを通して受講後にはC#による小規模なコマンドラインアプリケーションや、簡単な Windows フォームアプリケーションが書けるようになります。

特長② 最新の Visual Studio に対応

Visual Studio 2012/2013に対応しました。
最新の環境を元の実習することができます。

※ Visual Studio 2012/2013をインストールできない方でも学習可能です。

特長③ 担任制チュータによる個別指導

学習中いつでも担任のチュータにエクササイズ(記述添削問題)や学習内容について質問することができます。チュータは原則24時間以内に回答します。
質問回数に制限はありませんので受講中何度でも利用いただけます。

特長④ ダウンロード可能な復習チェックシート

学習した内容を確認するためのチェックシートをダウンロードし、効率的に復習することができます。

※さらに！ 便利な用語解説が学習をサポートいたします。

■受講期間：6ヵ月＋閲覧期間6ヵ月

■価格：¥38,000（税別）

■標準学習時間：約25時間

■担任制チュータによる個別指導付き

※ボリュームディスカウント、カスタマイズもご相談ください！

●お申込み・お問合わせ

株式会社ネットラーニング

〒160-0023

東京都新宿区西新宿7-2-4 新宿喜楓ビル3F

TEL: 03-5338-7455 FAX: 03-5338-7422

ネットラーニングホームページからも、E-mail による
お問合わせを受け付けております。

<http://www.netlearning.co.jp>

E-mail: sales@netlearning.co.jp

各章末には確認テストとエクササイズがあります。エクササイズは担任チュータによる添削があります。

イントロダクション

第1章 C# の概要とインストール

レッスン1 - C# の概要
レッスン2 - .NET Framework
レッスン3 - 開発環境のインストール
レッスン4 - プロジェクトの作成
レッスン5 - テンプレートプログラムの解説
レッスン6 - 初めて登場する C# の基礎用語

第2章 プログラムの基本構文

レッスン1 - 変数
レッスン2 - データ型
レッスン3 - 式
レッスン4 - リテラル
レッスン5 - 定数
レッスン6 - 演算子
レッスン7 - キャスト

第3章 制御ステートメント

レッスン1 - if ステートメント
レッスン2 - 条件の判断
レッスン3 - switch ステートメント
レッスン4 - goto ステートメント
レッスン5 - while ステートメント
レッスン6 - for ステートメント
レッスン7 - ループの制御

第4章 クラス基礎

レッスン1 - オブジェクト指向
レッスン2 - クラス
レッスン3 - フィールド
レッスン4 - メソッド
レッスン5 - パラメータ
レッスン6 - インスタンス
レッスン7 - 参照型

第5章 クラス応用

レッスン1 - コンストラクタ
レッスン2 - デストラクタ
レッスン3 - オーバーロード
レッスン4 - プロパティ
レッスン5 - this
レッスン6 - ポインタ型
レッスン7 - 名前空間

第6章 配列・構造体・列挙型

レッスン1 - 配列
レッスン2 - 多次元配列
レッスン3 - インデクサ
レッスン4 - ジェネリック
レッスン5 - 構造体
レッスン6 - 列挙型

第7章 デリゲート・イベント

レッスン1 - デリゲート
レッスン2 - 匿名型、匿名メソッド
レッスン3 - ラムダ式
レッスン4 - イベント
レッスン5 - リフレクション
レッスン6 - is 演算子と as 演算子
レッスン7 - sizeof 演算子

第8章 継承・インターフェース

レッスン1 - 継承
レッスン2 - 継承時のコンストラクタ
レッスン3 - ポリモーフィズム
レッスン4 - オーバーライド
レッスン5 - オーバーライドの実装
レッスン6 - 抽象クラスと抽象メソッド
レッスン7 - インターフェース

第9章 例外処理

レッスン1 - 例外
レッスン2 - 例外処理
レッスン3 - 例外クラス
レッスン4 - 例外クラスの作成
レッスン5 - 例外のスロー
レッスン6 - オーバーフローに対する例外

第10章 プリプロセッサ・属性

この章の内容
レッスン1 - プリプロセッサ
レッスン2 - 条件付きコンパイルとシンボル定義
レッスン3 - 警告とエラー、領域を指定するディレクティブ
レッスン4 - 属性
レッスン5 - カスタム属性

<前提知識>

このコースを受講する上では以下の知識が望まれます。

- ・C言語などのプログラミング言語の基礎を理解されている方
- ・オブジェクト指向の基礎的な知識をお持ちの方