

# Dynamics AX Training

イノシス研究所

Dynamics AX 実践的開発トレーニングコース

# 開発の即戦力を育成するための 実習を重視した実践的開発トレーニングコース

Dynamics AX を用いたシステム構築を始めたいが、どのように学習をすれば良いか分からないという悩みをお持ちの方は多いのではないのでしょうか。弊社はこれまで開発のサポート依頼をいただきました会社様には開発トレーニングをご提供して参りましたが、この度日本マイクロソフト株式会社様と協力して、広く皆様にご受講いただける実践的開発トレーニングコースを開始することになりました。

弊社がこれまでに開発したアドオンを整理・体系化して、開発実務に必要な知識・スキルを抽出し、トレーニングコースを作成しました。受講者の方には実習を通して実際に手を動かし、開発スキルを身につけていただきます。

これまでの資格取得のためのトレーニングではなく、開発現場で即戦力として活動できるためのトレーニングとなります。

## トレーニング実施要項（各コース共通）

### ■期間

講義 1日

実習（自習） 1週間

### ■講義時間

10:00～17:00

※開催日により時間が前後することがございます。また、ご要望により夜間2日間コースとして実施することもございます。

※オンデマンドの開催にも対応いたします。詳細はお問い合わせください。

### ■自習のフォローアップについて

講師に質問ができる受講者様専用のホームページを準備します。ホームページ上には過去の質問とそれに対する回答も掲載し、受講者様が無理なく自習を進められる環境を準備します。

### ■受講者様にご準備いただくもの

ハンズオンのトレーニングとなりますので、受講者様毎にノートPCをお持込みください。

トレーニングを実施する Dynamics AX の仮想マシンを事前に弊社から送付しますので、仮想マシンを起動できることをご確認の上、講義にご参加ください。

※持ち込みPCの必要スペック

メモリ 2GB以上

ハードディスク空き容量 50GB以上

OS Windows XP、Windows Vista、Windows 7

仮想マシンを動かすためには Microsoft Virtual PC 2007 SP1（Windows XP、Windows Vista 用）もしくは Windows Virtual PC（Windows 7 用）が必要となります。いずれも Microsoft 社のサイトから無料でダウンロードできます。

### ■トレーニング開催場所

日本マイクロソフト株式会社 品川本社

東京都港区港南 2-16-3 品川グランドセントラルタワー

### ■受講費用

各コース 98,000円/人（税別）

## 各トレーニングコースのご紹介

### トレーニングコース 1 Dynamics AX 画面開発 基礎編

#### ■コース概要

コース1ではAOT(アプリケーションオブジェクトツリー)を使用したMicrosoft Dynamics AX2009の画面開発について学習します。AOTでカスタマイズが可能な各オブジェクトの基礎知識、プロジェクトの使用方法、Dynamics AXのデータ構造、フォームの構成要素について理解し、実習を通して新規テーブルを利用したフォームの作成方法を習得します。

#### ■前提条件

このコースに参加する受講者に必要な条件は次のとおりです。

- ・Microsoft Dynamics AX2009の基本的な操作方法に関する知識(ユーザーレベル)
- ・エディフィストラaining社 Microsoft Dynamics AX2009 開発1 トレーニングコース修了レベル相当の知識

#### ■講義内容

- ・Dynamics AXの画面カスタマイズ方法
- ・開発レイヤーの選択
- ・AOT(アプリケーションオブジェクトツリー)の操作方法
- ・プロジェクトの作成
- ・フォームの構成要素
- ・画面とオブジェクトの関係
- ・フォームの作成
- ・ラベルの作成、編集
- ・新規テーブルの作成とインデックス
- ・リレーションの定義
- ・メニューの作成

### トレーニングコース 2 Dynamics AX 画面開発 応用編

#### ■コース概要

コース2ではオブジェクト指向言語であるX++を用いたMicrosoft Dynamics AX 2009の画面開発について学習します。X++の言語仕様やコーディング方法についての知識、Dynamics AXで用意されている開発ツールの使用方法、クエリを使用したデータベースの操作方法について理解し、実習を通じてX++プログラミングを使用した画面開発手法を習得します。

#### ■前提条件

このコースに参加する受講者に必要な条件は次のとおりです。

- ・弊社トレーニングコース1 画面開発基礎編修了レベル相当の知識
- ・JavaやC++、C#等のオブジェクト指向プログラミング言語についての知識

#### ■講義内容

- ・X++の概要
- ・クラスの作成
- ・メソッドの作成
- ・対話ツールの使用方法
- ・X++コーディング
- ・開発ツールの使用方法
- ・X++デバッガを用いたデバッグ
- ・アドインツールの使用方法
- ・プログラミングのベストプラクティス
- ・データベースの操作
- ・トランザクション管理
- ・クエリの作成方法と使用方法

### トレーニングコース 3 Dynamics AX インタフェース開発

#### ■コース概要

コース3ではX++開発の応用としてExcelファイルやCSVファイルとのデータ連携をテーマとしたインターフェース開発について学習します。X++で用意されている各種メソッドの使用方法、テンプレートクラスの利用方法、バッチ処理の実装方法等について理解し、実習を通じてX++を用いた複雑な処理の実装を行うための知識を習得します。

#### ■前提条件

このコースに参加する受講者に必要な条件は次のとおりです。

- ・弊社トレーニングコース2 画面開発応用編修了レベル相当の知識

#### ■講義内容

- ・AX標準のエクスポート/インポート機能
- ・X++を用いた外部ファイル取込インターフェースの構築
- ・CSVファイルの取込
- ・Excelファイルの取込
- ・.NETアプリケーションを用いたインターフェースの構築
- ・AIFの概要
- ・AIFのコンポーネント
- ・AIFの設定方法
- ・AIFドキュメントサービスの作成

## トレーニングコース 4 Dynamics AX SSRS 帳票開発 基礎編

### ■コース概要

コース 4 では SSRS(SQL Server Reporting Service) を使用した Dynamics AX の帳票開発について学習します。SSRS の環境構築方法や Dynamics AX 上での帳票閲覧方法、Visual Studio を用いた帳票開発方法について理解し、実習を通じて SSRS 帳票の作成方法を習得します。また、開発の現場で役立つ TIPS もご紹介します。

### ■前提条件

このコースに参加する受講者に必要な条件は次のとおりです。

- Visual Studio 2008(C#) に関する基本的な知識
- Microsoft Dynamics AX2009 の基本的な操作方法に関する知識 (ユーザーレベル)

### ■講義内容

- SSRS 帳票出力の仕組み
- SSRS 帳票出力のための環境設定
- SSRS 帳票作成のための環境設定
- Dynamics AX 標準の SSRS 帳票出力方法
- SSRS 帳票の作成方法
- SSRS 帳票の配置方法
- クエリの作成方法
- SSRS 帳票へのロジック組み込み方法
- 複雑なレイアウトへの対応方法

## トレーニングコース 5 Dynamics AX SSRS 帳票開発 応用編

### ■コース概要

コース 5 では SSRS 帳票開発の応用編として現場で要求される様々なシチュエーションを想定した帳票開発について学習します。帳票出力時の検索条件入力用のフォームの作成、SSRS 帳票からの Dynamics AX クラスメソッド利用方法、Dynamics AX 転記処理時の出力帳票の置き換え方法について、実習を通じて複雑な処理の実装を行うための知識を習得します。

### ■前提条件

このコースに参加する受講者に必要な条件は次のとおりです。

- 弊社トレーニングコース 2 画面開発応用編修了レベル相当の知識
- 弊社トレーニングコース 4 SSRS 帳票開発基礎編修了レベル相当の知識

### ■講義内容

- SSRS 帳票出力フォームの作成
- SSRS 帳票からの Dynamics AX クラスメソッドの利用
- 転記処理で出力される帳票の変更
- SSRS 共通プロジェクトの作成と利用
- AX 以外のデータベースの参照

※各コースの前提条件は受講の上での推奨条件となります。前提条件についてご不明な点がございましたらお問い合わせください。また前提条件の知識を習得するためのフォローアップ研修も実施しております。

※開催場所や開催日時をご要望にあわせたオンデマンド開催も可能です。開催条件や費用等に関しましてはお問い合わせください。



イノシス研究所株式会社 <http://www.innosys.co.jp>

〒106-0032 東京都港区六本木 5 丁目 13 番 1 号 六本木サンハイツ 101

TEL 03-5575-2198

FAX 03-5575-2199

E-mail [info@innosys-g.jp](mailto:info@innosys-g.jp)

※本資料に記載されたサービスの内容は 2011 年 11 月現在のもので、予告なく変更する場合があります。詳細はお問い合わせください。

※ Microsoft Dynamics AX は米国 Microsoft Corporation およびその関連会社の商標です。

※その他、本資料内に記載されている社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。