

## Управление зависимостями в .NET

**Код:** DEV-005

**Длительность:** 8 ч.

### Описание:

Инверсия зависимостей (Dependency Inversion) является очень популярной техникой проектирования в современных enterprise-приложениях. Но несмотря на популярность, принципы инверсии управления и DI-контейнеры очень часто используются неправильно.

В данном курсе рассматриваются не столько конкретные библиотеки, сколько принципы проектирования, которые лежат в основе этих библиотек. Такой подход позволит слушателям не просто хорошо разбираться в существующих инструментах, но и правильно использовать их для решения практических задач. Данный курс является модулем программы "[Продвинутая разработка в Microsoft .NET](#)".

### Цели:

Изучить базовые принципы управления зависимостями; рассмотреть ключевые DI-паттерны и анти-паттерны, а также познакомиться с одним из DI-контейнеров.

### Разбираемые темы:

Часть 1. Управление зависимостями:

- SOLID-принципы;
- IoC vs DI;
- Стабильные и переменные зависимости;
- Композиция vs Агрегация vs Наследование.

Часть 2. Принцип инверсии зависимости:

- Основные понятия.

Часть 3. DI-паттерны и анти-паттерны:

- Composition Root;
- Constructor Injection;
- Property Injection;
- Ambient Context;
- Service Locator;
- Bastard Injection.

Часть 4. Примеры контейнеров в .NET®:

- Autofac.

**Целевая аудитория:**

Профессиональные .NET-разработчики и архитекторы ПО.

**Предварительная подготовка - общее:**

Знание основных понятий объектно-ориентированного проектирования и опыт работы с языком C# не менее 2-х лет.

**Рекомендуемые дополнительные материалы, источники:**

1. Mark Seeman. Dependency Injection in .NET. 2. DI-паттерны. Constructor Injection .  
URL: <http://sergeyteplyakov.blogspot.co.uk/2012/12/di-constructor-injection.html> 3.

Управление зависимостями. URL:

<http://sergeyteplyakov.blogspot.co.uk/2012/11/blog-post.html>