



25+ Years  
of Experience

PROGRAMMING  
ADVICES

LEARN THE  
RIGHT WAY

Mohammed Abu-Hadhoud

MSA, PMOC, PMP®, PMP®, PMP-REP®, CS, ITIL®, MCPD, MCD



لا تنسى الاشتراك في قناتنا على اليوتيوب ومشاركة القناة مع اصدقائك  
لتعم الفائدة للجميع وانقاذ الاف الناس من التشتت جزاكم الله خيرا

لا تنسونا من دعائكم وادعو لوالدي بالرحمة

[www.ProgrammingAdvices.com](http://www.ProgrammingAdvices.com)



## مهم جداً

هذا الملف للمراجعة السريعة واخذ الملاحظات عليه فقط ،لانه يحتوي على اقل من 20٪ مما يتم شرحه في الفيديوهات الاستعجال والاعتماد عليه فقط سوف يجعلك تخسر كميه معلومات وخبرات كثيره

**يجب عليك مشاهدة فيديو الدرس كاملا**

لاتنسى عمل لايك ومشاركة القناة لدعم الفائدة للجميع  
لا تنسونا من دعائكم

**ProgrammingAdvices.com**

Mohammed Abu-Hadhoud







## Data Structures Level 2

What is  
ObservableCollection?

**Mohammed Abu-Hadhoud**

MBA, PMOC, PMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD



**ProgrammingAdvices.com**



**PROGRAMMING  
ADVICES** LEARN THE  
RIGHT WAY

# What is ObservableCollection?

- `ObservableCollection<T>`: A dynamic collection in the `System.Collections.ObjectModel` namespace.
- Key Feature: Automatically notifies about any changes made to the collection, like additions, deletions, or refreshes.
- Common Use: Widely used in data-binding scenarios, particularly in UI programming.

# Key Concepts:

- `ObservableCollection<T>` is a generic collection, meaning it can hold any type (denoted by `<T>`).
- It implements `INotifyCollectionChanged` and `INotifyPropertyChanged` interfaces, making it ideal for data binding as it provides change notifications to bound UI elements.

# Conclusion:

- Understanding `ObservableCollection<T>` is crucial for developers working in environments where data changes need to be reflected in real-time in the UI, such as desktop applications with dynamic data displays.





programmingAdvices.com  
Thank You

**Mohammed Abu-Hadhoud**

26+ Years of Experience

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD



**PROGRAMMING  
ADVICES** LEARN THE  
RIGHT WAY