

Diese Methode ist der Methode der `AbstractButton`:

```

JButton button = new JButton("Click Me"); // أنا كائن من الكلاس JButton. أي قمنا بتعريف زر

button.addActionListener(new ActionListener() { // نقر على الزر سيتم تنفيذ الأمر الموضوع من جديد
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(frame, "The button is clicked");
    }
});
```

1. **button**: Dies ist ein Objekt der Klasse **JButton**, das es dem Benutzer ermöglicht, mit dem Button zu interagieren, typischerweise durch Klicken.

2. **button.addActionListener(ActionListener l)**: Diese Methode der Klasse **JButton** nimmt ein Objekt entgegen, das das **ActionListener-Interface** implementiert. Diese Methode registriert den **ActionListener**, sodass er auf Ereignisse (wie einen Button-Klick) reagieren kann. Und die „l“ steht für, dass nur ein Action behandelt wird

3. **(new ActionListener)**: Hier wird eine **anonyme innere Klasse** erstellt, die das **ActionListener-Interface** implementiert. Diese Klasse muss die Methode **actionPerformed** überschreiben, um festzulegen, welche **Aktion** ausgeführt werden soll, wenn das Ereignis (zum Beispiel ein Klick auf den Button) eintritt.

4. **public void actionPerformed(ActionEvent e)**: Diese Methode ist die einzige Methode im **ActionListener-Interface**. Sie wird **überschrieben**, um die spezifische **Aktion zu definieren**, die ausgeführt wird, wenn das Ereignis eintritt, in diesem Fall das Anzeigen einer Nachricht mit `JOptionPane.showMessageDialog`.

Zusammengefasst:

- **button** ist das Objekt, das der Benutzer anklicken kann.
- **button.addActionListener(ActionListener l)** fügt dem Button einen Ereignis-Listener hinzu, der Aktionen verarbeitet.
- **new ActionListener()** erstellt eine anonyme Klasse, die das Interface implementiert.
- **actionPerformed** ist die Methode, die überschrieben wird, um zu definieren, was passiert, wenn die Aktion ausgeführt wird (z.B. eine Nachricht anzeigen).

Die Klassen, die diese Methode aufrufen können:

