

 eBook Gratuit

APPRENEZ netbeans

eBook gratuit non affilié créé à partir des
contributeurs de Stack Overflow.

#netbeans

Table des matières

À propos.....	1
Chapitre 1: Démarrer avec netbeans.....	2
Remarques.....	2
Versions.....	2
Exemples.....	3
Logiciel requis.....	3
Personnaliser votre installation.....	4
Téléchargement de l'IDE NetBeans.....	5
Installation: Microsoft Windows et Linux.....	6
Installation: OS X.....	7
Installation: Package indépendant de la plate-forme.....	7
Exécuter votre programme Java avec Netbeans IDE.....	8
Chapitre 2: Raccourcis.....	12
Exemples.....	12
Raccourcis de l'éditeur de code.....	12
Générer du code.....	12
Ajouter des lignes de commentaires.....	12
Supprimer les lignes de commentaires.....	12
Sélection du format.....	12
Corrige toutes les importations de classe.....	12
Correction de l'importation de la classe sélectionnée.....	12
Lignes de décalage à gauche.....	12
Changement de direction à droite.....	12
Changement de ligne.....	13
Décaler les lignes.....	13
Activer / désactiver la sélection rectangulaire.....	13
Copier les lignes.....	13
Copier des lignes vers le bas.....	13
Supprimer la ligne actuelle.....	13

Inspecter les membres	13
Inspecter la hiérarchie	13
Code complet	13
Renommer	14
Crédits	15

À propos

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [netbeans](#)

It is an unofficial and free netbeans ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official netbeans.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Chapitre 1: Démarrer avec netbeans

Remarques

Développez rapidement et facilement des applications de bureau, mobiles et Web avec Java, JavaScript, HTML5, PHP, C / C ++ et plus encore.

NetBeans IDE est GRATUIT, open source et dispose d'une communauté mondiale d'utilisateurs et de développeurs.

Versions

Version Netbeans	Date de sortie
8.2	2016-10-03
8.1	2015-11-04
8.0.2	2014-11-28
8.0.1	2014-09-09
8.0	2014-03-18
7,4	2013-10-15
7.3.1	2013-06-12
7.3	2013-02-21
7.2.1	2012-10-22
7.2	2012-07-24
7.1.2	2012-04-26
7.1.1	2012-02-29
7.1	2012-01-05
7.0.1	2011-08-01
7.0	Le 2011-04-19
6.9.1	2010-04-04
6,9	2010-06-15

Version Netbeans	Date de sortie
6,8	2009-12-10
6.7.1	2009-07-27
6,7	2009-06-29
6.5.1	2009-03-16
6,5	2008-11-20
6.1	2008-04-28
6,0	2007-12-03
5.5.1	2007-05-24
5,5	2006-10-30
5.0	2006-01-31
4.1	2005-05-01
4.0	2004-12-01
3.6	2004-04-13
3.5	2003-06-09

Exemples

Logiciel requis

Le kit de développement Java SE (JDK) 7 Update 10 (ou version ultérieure) ou JDK 8 est requis pour installer NetBeans IDE. Vous pouvez télécharger la dernière mise à jour de JDK 7 et JDK 8 à l' [adresse http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads) .

Les ensembles NetBeans PHP et C / C ++ requièrent uniquement que Java Runtime Environment (JRE) 7 ou 8 soit installé et exécuté. JDK 7 ou 8 est requis si vous prévoyez d'utiliser l'une des fonctionnalités Java.

JDK 7 Update 6 (ou plus récent) est nécessaire pour utiliser les fonctionnalités JavaFX 2.2 (ou ultérieures) de NetBeans IDE 8.1.

JDK 8 est requis pour utiliser les fonctionnalités de JavaFX 8 dans NetBeans IDE 8.1.

Remarque:

- JavaFX 2.2 est livré avec le dernier JDK 7 pour Windows, Mac et Linux.

- JavaFX 8 est fourni avec JDK 8 pour Windows, Mac et Linux.
- Contrairement aux versions précédentes de NetBeans IDE, NetBeans IDE 8.1 ne nécessite pas que vous configuriez une plate-forme Java "compatible FX" pour utiliser le support JavaFX dans l'EDI. Vous pouvez développer des projets JavaFX dans l'EDI si vous installez une plate-forme Java standard JDK 7 Update 6 (ou ultérieure) ou JDK 8.
- Pour utiliser les fonctionnalités JavaFX dans l'EDI NetBeans, nous vous recommandons fortement de mettre à niveau votre version de JDK vers JDK 7 Update 10 (ou plus récent) ou d'utiliser JDK 8.

Personnaliser votre installation

Si vous téléchargez l'option Tout téléchargement, vous pouvez choisir exactement quels outils et temps d'exécution installer. Cliquez sur Personnaliser à la page d'accueil du programme d'installation et sélectionnez les fonctionnalités que vous souhaitez utiliser. Pour plus d'informations, voir Installation du logiciel.

Si vous souhaitez ajouter des fonctionnalités à votre configuration IDE NetBeans, utilisez le gestionnaire de plug-ins NetBeans. Par exemple, supposons que vous commencez par télécharger et installer le pack PHP. Vous décidez ensuite de vouloir tester les fonctionnalités C / C ++. Pour ce faire, accédez au gestionnaire de plug-ins NetBeans à partir de l'EDI (choisissez Outils> Plug-ins) et ajoutez le pack C / C ++ à votre installation existante.

Il y a plusieurs notes importantes sur l'installation et la configuration de certaines fonctionnalités de l'EDI NetBeans:

- Glassfish est fourni avec NetBeans IDE comme implémentation de référence de Java Enterprise Edition (EE). Il n'est pas conçu pour être utilisé dans des environnements de production.
- Les développeurs d'applications doivent s'assurer que toutes les applications développées à l'aide de Glassfish en tant que version de référence utilisent des algorithmes et des protocoles cryptographiques sécurisés et à jour, et sont testées en conséquence avant de déployer ces applications en production.

Notez que la version de Glassfish fournie avec NetBeans IDE n'est pas à jour avec les correctifs de sécurité et est fournie à titre de commodité. En conséquence, les utilisateurs de NetBeans doivent passer à la version la plus récente de Glassfish lors du déploiement de NetBeans IDE et doivent passer à de nouvelles versions de Glassfish chaque fois que les distributions Glassfish incluent de nouveaux correctifs de sécurité. Les instructions de mise à niveau de Glassfish sont fournies à la note MOS 2073920.1.

- Apache Tomcat 8.0.27 est inclus dans les options de téléchargement de Java EE et All mais n'est pas installé par défaut dans aucune de ces options. Pour installer Apache Tomcat, sélectionnez l'option appropriée ci-dessous:
- à partir du téléchargement de Java EE, lancez le programme d'installation et cochez la case

Apache Tomcat 8.0.27 sur la page d'accueil;

- À partir du téléchargement All, lancez le programme d'installation et sélectionnez Apache Tomcat 8.0.27 dans la boîte de dialogue Customize Installation.
- Pour le développement C / C ++ (applicable pour les téléchargements C / C ++ et Tous), vous devez également installer des compilateurs et des outils.
- Pour le développement HTML5 et JavaScript pour les appareils mobiles (Android et iOS), vous devez en outre installer des SDK et d'autres outils de développement pour la plate-forme de développement cible. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page wiki Mobile Browsers.
- Pour OS X, vous pouvez personnaliser l'installation de l'EDI NetBeans à partir des téléchargements All et Java EE. L'installation IDE à partir de téléchargements Java SE, HTML5 / JavaScript, PHP et C / C ++ ne peut pas être personnalisée. Vous pouvez également télécharger un fichier zip indépendant de la plate-forme et exécuter le fichier exécutable IDE NetBeans. Notez que le serveur GlassFish Edition Open Source et Apache Tomcat ne sont disponibles qu'avec des programmes d'installation spécifiques à la plate-forme.

Téléchargement de l'IDE NetBeans

Pour télécharger NetBeans IDE, rendez-vous sur le [site NetBeans](#) et téléchargez la version appropriée de l'IDE en fonction de votre système d'exploitation, de votre architecture et de vos technologies. Vous pouvez choisir parmi les technologies suivantes:

- **Java SE** . Prend en charge toutes les fonctionnalités de développement Java SE standard, ainsi que la prise en charge du développement de la plate-forme NetBeans et du SDK JavaFX 2.2 (ou ultérieur) ou du SDK JavaFX 8.
- **Java EE** . Fournit des outils pour développer des applications Java SE et Java EE, ainsi que la prise en charge du développement de la plate-forme NetBeans et du SDK JavaFX 2.2 (ou ultérieur) ou du SDK JavaFX 8. Cette option de téléchargement inclut également les logiciels GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1 et Apache Tomcat 8.0.27.
- **HTML5 / JavaScript** Fournit des outils pour le développement HTML5 / Javascript. Inclut Java Runtime Environment et ne nécessite pas d'installation Java séparée.
- **PHP** . Fournit des outils pour le développement PHP 5.x, Zend et Symfony Framework. Inclut Java Runtime Environment et ne nécessite pas d'installation Java séparée.
- **C / C ++** . Prend en charge le développement dans les langages C, C ++, Qt, Fortran et Assembly. Inclut Java Runtime Environment et ne nécessite pas d'installation Java séparée.
- **Tous** Ceci est une option de téléchargement complet, qui contient tous les runtimes et technologies disponibles pour l'EDI NetBeans.

La taille du programme d'installation varie selon le système d'exploitation et les technologies

sélectionnées. Java JDK doit être installé sur votre ordinateur. En option, vous pouvez également télécharger le [JDK fourni avec NetBeans IDE](#) .

Après l'installation, vous pouvez également supprimer ou ajouter des technologies dans le centre de mise à jour de l'EDI.

Installation: Microsoft Windows et Linux

Pour installer le logiciel:

1. Une fois le téléchargement terminé, exécutez le programme d'installation.
 - Pour Windows, le fichier exécutable du programme d'installation porte l'extension .exe. Double-cliquez sur le fichier d'installation pour l'exécuter.
 - Pour les plates-formes Linux, le fichier d'installation comporte l'extension .sh. Pour ces plates-formes, vous devez rendre les fichiers d'installation exécutables à l'aide de la commande suivante: `chmod + x`. Tapez `./` pour exécuter le programme d'installation.
2. Effectuez les étapes suivantes sur la page d'accueil de l'assistant d'installation:
 1. Cliquez sur Personnaliser. Dans la boîte de dialogue Personnaliser l'installation, effectuez vos sélections.
 2. Cliquez sur OK.
 3. Sur la page d'accueil de l'assistant d'installation, cliquez sur Suivant.
3. Sur la page Contrat de licence, vérifiez le contrat de licence, cochez la case d'acceptation et cliquez sur Suivant.
4. Sur la page d'installation de l'EDI NetBeans, procédez comme suit:
 1. Acceptez le répertoire d'installation par défaut de l'EDI NetBeans ou indiquez un autre répertoire.

Remarque : Le répertoire d'installation doit être vide et le profil utilisateur que vous utilisez pour exécuter le programme d'installation doit disposer d'autorisations de lecture / écriture pour ce répertoire.

2. (Applicable uniquement à l'ensemble All ou Java EE.) Acceptez l'installation JDK par défaut à utiliser avec l'EDI NetBeans ou sélectionnez une autre installation dans la liste déroulante. Si l'assistant d'installation n'a pas trouvé d'installation JDK compatible à utiliser avec l'EDI NetBeans, votre JDK n'est pas installé à l'emplacement par défaut. Dans ce cas, spécifiez le chemin d'accès à un JDK installé, cliquez sur Suivant ou annulez l'installation en cours. Après avoir installé la version JDK requise, vous pouvez redémarrer l'installation.

Remarque : Si la version du JDK est antérieure à la version 10 recommandée du JDK 7, téléchargez et installez la dernière mise à jour de JDK à partir de la page de téléchargement de Java SE et redémarrez le programme d'installation de l'EDI NetBeans.

4. Si la page d'installation de GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1 s'ouvre, acceptez le répertoire d'installation par défaut ou indiquez un autre emplacement d'installation.
5. Si vous installez Apache Tomcat, sur sa page d'installation, acceptez le répertoire d'installation par défaut ou spécifiez un autre emplacement d'installation. Cliquez sur Suivant.
 - Dans la page Résumé, procédez comme suit: Vérifiez que la liste des composants à installer est correcte. Activez la case à cocher Rechercher les mises à jour si vous souhaitez vérifier le Centre de mise à jour pour connaître les éventuelles mises à jour.
 - Vérifiez que vous disposez de suffisamment d'espace sur votre système pour l'installation. Cliquez sur Installer pour lancer l'installation.
 - Sur la page Installation terminée, fournissez des données d'utilisation anonymes si vous le souhaitez, puis cliquez sur Terminer.

Remarque : Si vous rencontrez des problèmes lors de l'installation du logiciel, consultez [Dépannage] [1] pour obtenir des descriptions et des solutions de contournement suggérées pour les problèmes non résolus pouvant affecter le processus d'installation.

Installation: OS X

Pour installer le logiciel:

1. Une fois le téléchargement terminé, exécutez le programme d'installation. Le fichier d'installation a l'extension .dmg.
2. Sur le panneau qui s'ouvre, double-cliquez sur l'icône du package. Le paquet a l'extension .pkg. L'assistant d'installation démarre.
3. Cliquez sur Continuer lorsque «Ce package exécutera un programme pour déterminer si le logiciel peut être installé». La boîte de dialogue s'affiche.
4. Sur la page Introduction de l'assistant d'installation, cliquez sur Continuer.

Remarque : Si la version du JDK est antérieure à la version 10 recommandée du JDK 7, téléchargez et installez la dernière mise à jour de JDK à partir de la page de téléchargement de Java SE et redémarrez le programme d'installation de l'EDI NetBeans.

5. Vérifiez le contrat de licence et cliquez sur Continuer. Cliquez sur Accepter dans la fenêtre contextuelle pour accepter la licence.
6. Sur la page Sélectionner une destination, sélectionnez le lecteur et cliquez sur Continuer.
7. Si vous avez téléchargé le kit All ou Java EE, vous pouvez personnaliser votre installation. Sur le dernier panneau de l'assistant d'installation, appuyez sur le bouton Personnaliser dans le coin inférieur gauche du panneau. L'arbre des produits est affiché.
8. Sélectionnez les produits que vous souhaitez installer.
9. Entrez le nom et le mot de passe de l'administrateur pour votre système, puis cliquez sur OK pour lancer l'installation.

Installation: Package indépendant de la plate-forme

Pour exécuter le logiciel:

1. Une fois le téléchargement du fichier ZIP indépendant de la plate-forme terminé, extrayez-le dans n'importe quel dossier de votre système.
2. Exécutez le fichier exécutable situé dans le répertoire netbeans / bin.
3. Acceptez le contrat de licence.
4. Cliquez sur Suivant. L'installation de NetBeans IDE démarre.

Remarque : Si une installation JDK compatible est introuvable, vous devrez peut-être ajouter manuellement un chemin d'accès au répertoire d'installation du JDK en procédant comme suit:

1. Ouvrez le fichier netbeans.conf situé dans le répertoire netbeans / etc dans un éditeur de texte.
2. Entrez l'emplacement d'une installation JDK compatible pour l'option netbeans_jdkhome. L'emplacement par défaut dans Windows est C: \ Program Files \ Java \ jdk1.7.0_67 ou similaire.
3. Enregistrez le fichier netbeans.conf et exécutez le fichier exécutable dans le répertoire netbeans / bin.

Remarque : Les éditions Open Source GlassFish Server et Apache Tomcat sont disponibles uniquement avec les programmes d'installation spécifiques à la plate-forme.

Remarque : Pour utiliser l'édition Open Source GlassFish Server et / ou Apache Tomcat déjà installés sur votre ordinateur, dans l'EDI NetBeans, cliquez sur Serveurs dans le menu Outils. Cela affiche l'Assistant Ajout d'instance de serveur qui permet d'enregistrer une instance du serveur Web requis avec l'EDI NetBeans.

Exécuter votre programme Java avec Netbeans IDE

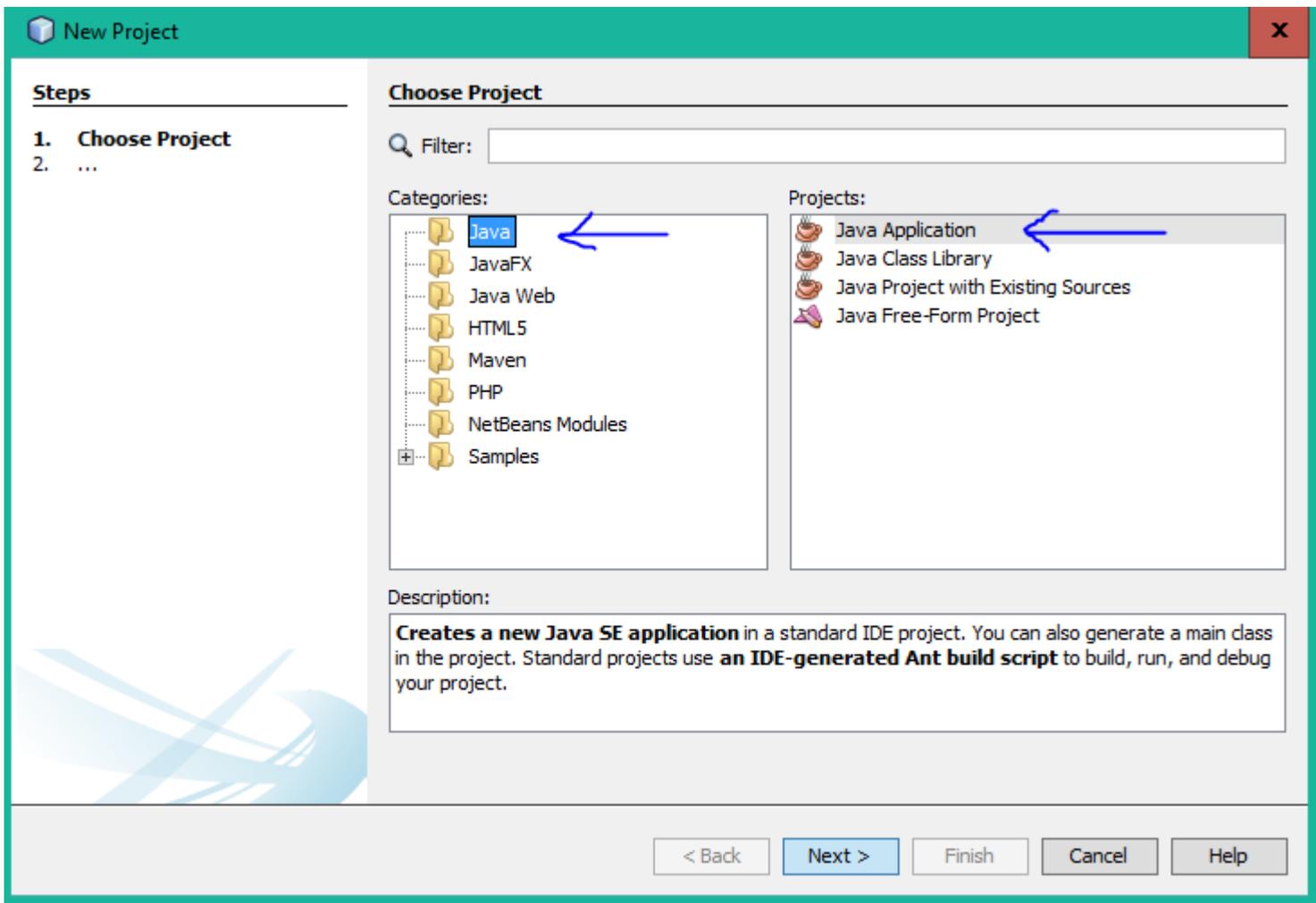
Donc, vous avez terminé l'installation, il est maintenant temps d'exécuter votre programme avec elle. Netbeans a créé un raccourci sur votre bureau, "Double-cliquez" pour ouvrir l'EDI.

Créer un nouveau projet



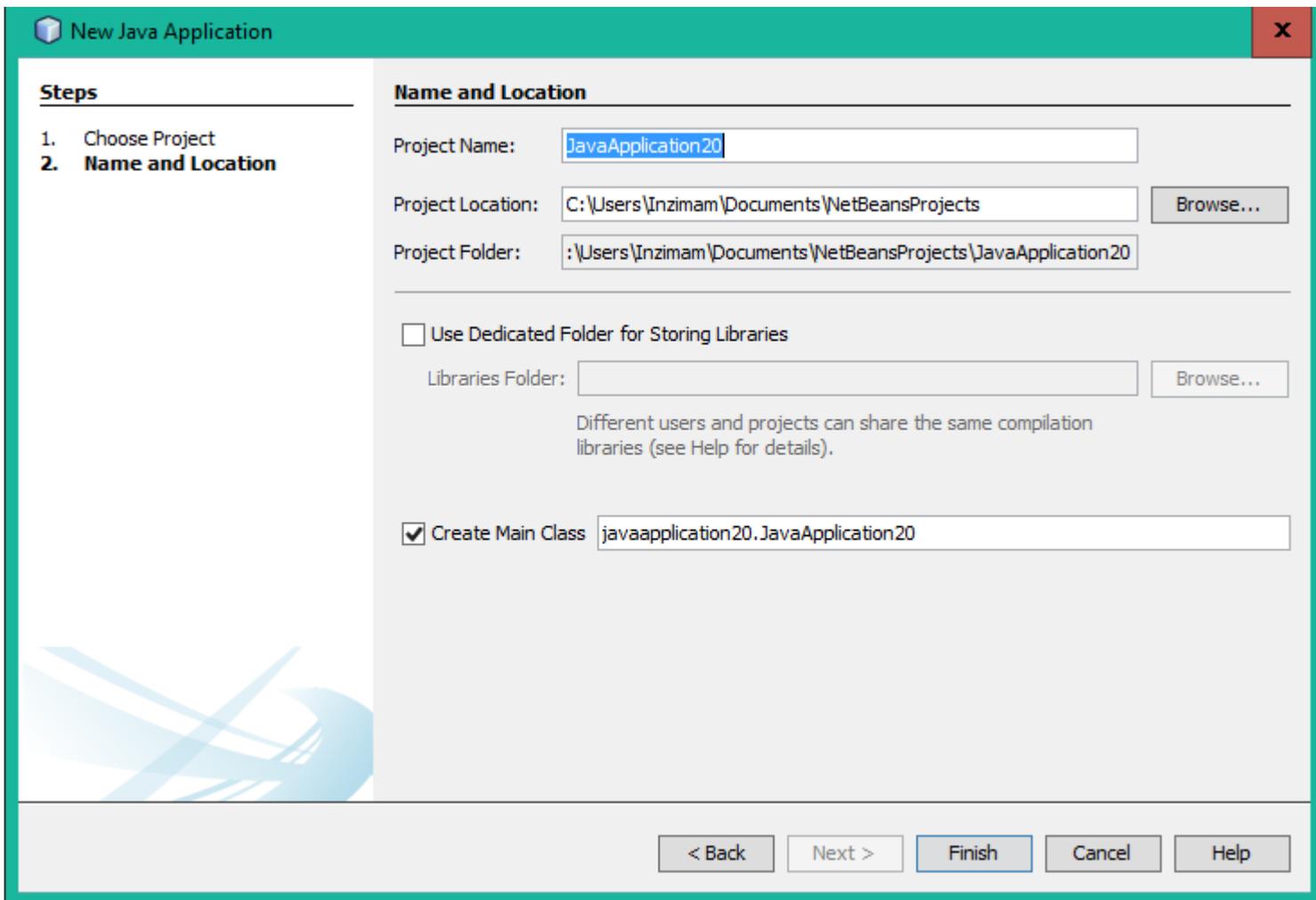
1 . Cliquez ici bouton **OU**

- **Aller à** : fichiers >> Nouveau projet alors cette fenêtre va apparaître



Sélectionnez `Java` dans les catégories (du côté gauche) et `Java Application` dans les projets (formez le côté droit), comme indiqué dans l'image ci-dessus.

2 . Cliquez sur le bouton `Suivant >` puis cette fenêtre apparaîtra



Fournissez un "Nom du projet" approprié. Vous pouvez lui donner tout ce que vous voulez. **Mais** il est bon de le nommer comme étant pertinent pour votre travail.

Vous pouvez changer l'emplacement de votre dossier de projet en cliquant sur le bouton `Parcourir` ...

Si vous voulez que Netbeans crée une `class` pour vous automatiquement, cochez la case "Créer la classe principale".

3 . Cliquez sur le bouton `Terminer` .

Après cela, l'IDE ouvrira la fenêtre de l'éditeur de code pour vous. Il faudra **nécessairement** créer 3 choses:

1. nom du paquet
2. nom du cours
3. méthode principale

Ça devrait être comme ça

```
package your_package_name;

public class your_class_name {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
    }
}
```

```
}  
  
}
```

Il se peut que certains commentaires ne tiennent pas compte de cela maintenant.

4 . Maintenant remplacer

```
// TODO code application logic here
```

avec celui-ci

```
System.out.println("Welcome New Programmer");
```

5 . Maintenant, cliquez avec le bouton droit de la souris dans l'éditeur de code et sélectionnez **Exécuter le fichier** OU appuyez sur **Maj + F6** pour imprimer

```
"Welcome New Programmer"
```

Lire Démarrer avec netbeans en ligne: <https://riptutorial.com/fr/netbeans/topic/5438/demarrer-avec-netbeans>

Chapitre 2: Raccourcis

Exemples

Raccourcis de l'éditeur de code

Générer du code

Alt + Insérer

Ajouter des lignes de commentaires

Ctrl + Maj + C

Supprimer les lignes de commentaires

Ctrl + /

Sélection du format

Alt + Maj + F

Corrige toutes les importations de classe

Ctrl - Shift - I

Correction de l'importation de la classe sélectionnée

Alt + Maj + I

Lignes de décalage à gauche

Alt + Maj + ←

Changement de direction à droite

Alt + Maj + →

Changement de ligne

Alt + Maj + ↑

Décaler les lignes

Alt + Maj + ↓

Activer / désactiver la sélection rectangulaire

Ctrl + Maj + R

Copier les lignes

Ctrl + Shift + ↑

Copier des lignes vers le bas

Ctrl + Maj + ↓

Supprimer la ligne actuelle

Ctrl + E

Inspecter les membres

Ctrl + F12

Inspecter la hiérarchie

Alt + F12

Code complet

Ctrl + Espace

Renommer

Ctrl + R

Lire Raccourcis en ligne: <https://riptutorial.com/fr/netbeans/topic/5549/raccourcis>

Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Démarrer avec netbeans	Community , Inzimam Tariq IT , javydreamercsw , Ray , Tushar Joshi
2	Raccourcis	Mubashar Iqbal , Ruslan López Carro