

 eBook Gratuit

APPRENEZ talend

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

#talend

Table des matières

À propos.....	1
Chapitre 1: Commencer avec talend.....	2
Remarques.....	2
Exemples.....	2
Installation ou configuration.....	2
Chapitre 2: Composants de connexion.....	3
Exemples.....	3
If / OnComponent / OnSubjob.....	3
Chapitre 3: Conversion de types à Talend.....	4
Introduction.....	4
Exemples.....	4
Tableau des conversions.....	4
Chapitre 4: Utiliser la date dans Talend.....	5
Exemples.....	5
Analyse d'une date.....	5
Analyse automatique de la date.....	5
Crédits.....	7

À propos

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

It is an unofficial and free talend 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 talend.

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: Commencer avec talend

Remarques

Cette section fournit une vue d'ensemble de ce qu'est talend et pourquoi un développeur peut vouloir l'utiliser.

Il devrait également mentionner tous les sujets importants dans Talend, et établir un lien avec les sujets connexes. La documentation de talend étant nouvelle, vous devrez peut-être créer des versions initiales de ces rubriques connexes.

Exemples

Installation ou configuration

Instructions détaillées sur la configuration ou l'installation de talend.

Lire Commencer avec talend en ligne: <https://riptutorial.com/fr/talend/topic/9503/commencer-avec-talend>

Chapitre 2: Composants de connexion

Exemples

If / OnComponent / OnSubjob

Il existe 2/3 options pour connecter des composants dans Talend. Vous devez toujours essayer d'utiliser les connecteurs OnSubjob. Cela permet d'économiser beaucoup de maux de tête. Vous verrez des exemples pourquoi.

Que se passe-t-il lorsque vous mélangez les types de connexion / Quel est l'ordre d'exécution?

1. Si
2. OnComponent
3. OnSubjob

Gardez à l'esprit que les connexions If sont évaluées à l'exécution, ce qui signifie que si vous utilisez globalMap, faites très attention à l'ordre.

Par exemple:

```
(Boolean)globalMap.get("failure") == true -> appelle un sous-job qui réinitialise cet indicateur d'échec. (Boolean)globalMap.get("failure") == false -> appelle un sous-job permettant au travail principal de continuer, car le chemin de l'échec a réinitialisé l'indicateur.
```

Quelle est la différence?

Les connexions Si et Oncomponent agissent comme un appel de fonction. Ce qui rend le garbage collector pour conserver toutes les données locales stockées en mémoire. Cela pourrait provoquer des "fuites de mémoire".

En revanche, les connexions OnSubjob permettent à la sous-tâche de se terminer et de revenir. Ainsi, le CPG libère une partie de la mémoire.

Outre la mémoire, vous devez également garder à l'esprit certaines choses. Si vous avez un flux de données qui lit / écrit dans un fichier, vous devez toujours utiliser OnSubjobOk car le fichier de données sera fermé une fois le travail terminé. Si vous utilisez onComponent, il peut arriver que le fichier ne soit pas enregistré. Vous commencez donc à travailler avec un fichier de 0 octet et, une fois le travail terminé, vous verrez un fichier contenant du contenu. C'est logique mais vraiment difficile à comprendre.

Lire Composants de connexion en ligne: <https://riptutorial.com/fr/talend/topic/9542/composants-de-connexion>

Chapitre 3: Conversion de types à Talend

Introduction

Une liste de conversion de type en talend avec quelques exemples.

Exemples

Tableau des conversions

From	To	Example
String	Integer	<code>Integer.parseInt(str)</code> OR <code>Integer.valueOf(str).intValue()</code>
String	Date	<code>TalendDate.parseDate("dd-MM-yyyy", str)</code>
String	BigDecimal	<code>new BigDecimal(str)</code>
String	Float	<code>Float.parseFloat(str)</code> OR <code>Float.valueOf(str).floatValue();</code>
String	Long	<code>Long.parseLong(str)</code> OR <code>long l = Long.valueOf(str).longValue()</code>
String	Double	<code>double d = Double.valueOf(str).doubleValue()</code>
Date	String	<code>TalendDate.formatDate("yy-MM-dd", row1.myDate)</code>
Float	String	<code>row1.myFloat.toString()</code>
Float	BigDecimal	<code>new BigDecimal(Float.toString(row1.myFloat))</code>
Float	Double	<code>(float)d</code>
Float	Integer	First round : <code>Math.round()</code> , <code>Math.ceil()</code> , <code>Math.floor()</code> then cast the result to Integer
Long	Int	<code>(int)(row1.var + 0)</code> The max possible value is 2147483647
Long	String	<code>row1.myLong.toString()</code>
Integer	Long	<code>row1.myInteger.longValue()</code>
Integer	BigDecimal	<code>new BigDecimal(row1.myInteger)</code>
Integer	Float	<code>new Float(row1.myInteger)</code>
Integer	String	<code>variable+""</code> OR <code>variable.toString()</code>
BigDecimal	Integer	As with Float, BigDecimal can have decimal places, so will need to be rounded prior to casting to Integer
BigDecimal	String	<code>row1.myBigDecimal.toString()</code>
Double	String	<code>String str = Double.toString(d)</code>
Double	Float	<code>double d = f</code>

Lire Conversion de types à Talend en ligne: <https://riptutorial.com/fr/talend/topic/9516/conversion-de-types-a-talend>

Chapitre 4: Utiliser la date dans Talend

Exemples

Analyse d'une date

La date d'analyse est utilisée quand une entrée est tapée en tant que `String` et quand elle est nécessaire pour l'obtenir en tant que `Date`. La classe `TalendDate` contient la méthode

```
TalendDate.parseDate("pattern", "stringDate") .
```

Le motif ici est le motif d' **entrée** et non le motif de sortie attendu.

Utilisation: Pour une chaîne de caractères comme "2017-05-03 17:09:00", l'appel sera:

```
TalendDate.parseDate("yyyy-MM-dd HH:mm:ss", "2017-05-03 17:09:00")
```

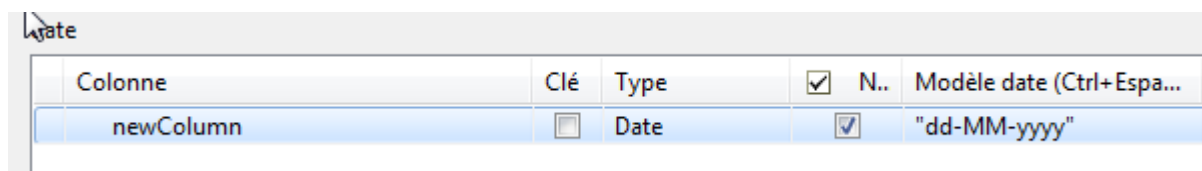
Le résultat pourrait être une date comme:

```
2017-05-03 17:09:00
```

ou

```
03/05/2017
```

Selon le **modèle de sortie** défini en dehors de la méthode `parseDate`.

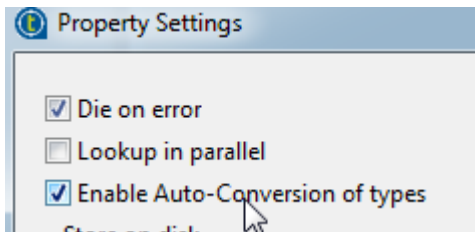
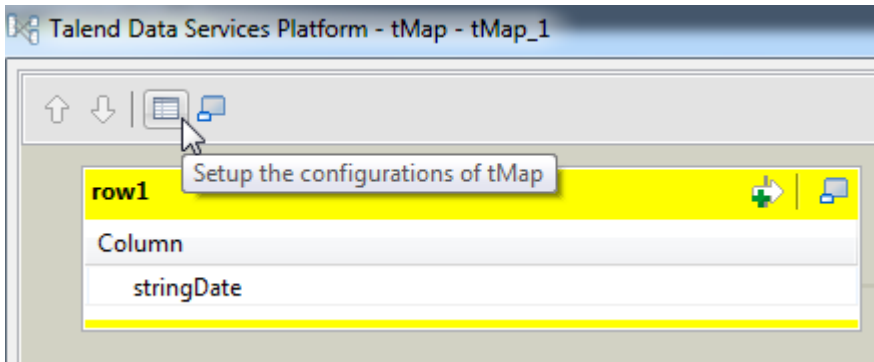


Colonne	Clé	Type	<input checked="" type="checkbox"/> N..	Modèle date (Ctrl+Espa...
newColumn	<input type="checkbox"/>	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	"dd-MM-yyyy"

Analyse automatique de la date

Depuis Talend 6.3, une option dans `tMap` permet de convertir automatiquement les types. Lorsqu'il est activé, le modèle de sortie est utilisé comme modèle d'entrée attendu pour convertir automatiquement les données.

Tout d'abord, activez l'option:



Puis modifiez le modèle de sortie, utilisé comme modèle d'entrée:

date					
Colonne	Clé	Type	<input checked="" type="checkbox"/> N..	Modèle date (Ctrl+Espace disponible)	
newColumn	<input type="checkbox"/>	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	"yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z"	

Lire Utiliser la date dans Talend en ligne: <https://riptutorial.com/fr/talend/topic/9873/utiliser-la-date-dans-talend>

Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Commencer avec talend	Community
2	Composants de connexion	Balazs Gunics
3	Conversion de types à Talend	Théo Capdet
4	Utiliser la date dans Talend	Corentin