

Anglais → Français ▼



Mise à jour : 17 février 2023 / Par Steve

Travailler avec la programmation Time-Node-Red

```
var d=new Date();
```

Les sondages

Souhaitez-vous des mini-cours ou des tutoriels plus détaillés ?

- ☐ mini-cours
☐ Des tutoriels plus détaillés

[Voir les résultats](#)

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)[Accepter tout](#)



```
var d=nouvelle Date();
```

Cela crée un objet date avec la date et l'heure actuelles. Si vous l'imprimez, il ressemble à ceci.

```
2020-06-08T16:14:36.457Z
```

Cependant, ce n'est pas la seule façon de créer un nouvel objet Date. Il existe plusieurs autres méthodes qui pourraient vous être utiles :

- nouvelle date()
- nouvelle Date (année, mois, jour, heures, minutes, secondes, millisecondes)
- nouvelle date (*millisecondes*)
- nouvelle date (*chaîne de date*)

Exemple:.. Création d'un objet à l'aide d'une chaîne de date

```
var date = new Date('22 septembre 201
```

Horodatage JavaScript et horodatage Unix

JavaScript stocke l'heure en millisecondes depuis la

et bienvenue

sur mon site

Web où vous

pouvez

apprendre à

créer des

systèmes à

l'aide de Node-

Red.

N'oubliez pas

de vous inscrire

à la newsletter

et si vous vous

sentez

généreux,

pourquoi ne pas

m'offrir un café.

 **Abonnez-moi un**

S'inscrire à la Newsletter

Nom*

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



Ainsi, pour convertir un horodatage Unix en un horodatage JavaScript, vous devez multiplier par 1 000.

Lorsque vous travaillez avec le temps, la chose la plus courante à faire est d'obtenir un horodatage de type Unix en utilisant la méthode **getTime** comme indiqué dans la capture d'écran ci-dessous :

```
C:\node>node
> d= new Date()
2020-06-08T16:14:36.457Z
> d.getDate()
8
> d.getTime()
1591632876457
> █
```

Si vous disposez d'un horodatage de type Unix existant, vous pouvez également utiliser cet horodatage pour créer l'objet date à partir de cet horodatage. :

```
var d=nouvelle Date(horodatage);
```

Ceci est courant lorsque vous êtes prêt à afficher des données et que vous devez convertir l'horodatage en un formulaire plus convivial.

Généralement, nous utilisons les heures au format d'horodatage Unix, ce qui les rend très faciles à

Messages récents

- Utilisation des modules Nodejs dans Node-Red
- Utiliser Node-Red avec Influxdb
- Node-Red SQLite - Utilisation d'une instruction préparée
- Filtrage des sujets MQTT (commandes et réponses) dans Node-Red
- Utilisation de sous-flux et de groupes dans Node-Red

Catégories

- administrateur
- Tableaux de bord
- exemples
- Les flux

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)[Accepter tout](#)



1. Calcul de l'intervalle entre les événements

```
var d=nouvelle Date();
var start_time=d.getTime()
// il se passe quelque chose ici
d=nouvelle date();
var end_time=d.getTime()
var différence =end_time-start_time ;
```

2. Comparer les temps

```
var d=nouvelle Date();
var time1=d.getTime()
d=nouvelle date();
time2=d.getTime()
si(heure1<=heure2)
//faire quelque chose
```

Conversion des dates pour l'affichage

Le tableau suivant présente les formulaires d'affichage de date courants

Formats de dates JavaScript

Date ISO	« 2015-03-25 » = année-mois-jour (La norme internationale)
----------	--

programmation

○ Projets

Mes chaînes Youtube



○ noeud-rouge

○ Courtiers

MQTT

○ mqtt et

python

○ l'Internet

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



Vous pouvez extraire le jour, le mois, l'année, les secondes, etc. de l'objet Date en utilisant les méthodes get qui renvoient toutes l'heure locale :

```
var d=new Date();
var day=d.getDate() //jour sous forme
var weekday=d.getDay() //-jour de la
var month=d.getMonth() // mois sous fo
var year=d.getFullYear() //année sous
var hours=d.getHours() //l'heure (0-2
var minutes=d.getMinutes() //-la minu
var seconds=d.getSeconds() //-les sec
```

Cependant, il existe également un équivalent UTC de chacun qui renvoie l'heure en UTC, par exemple

```
var hours=d.getUTCHours() //l'heure (0-23)
```

La capture d'écran ci-dessous montre son utilisation :

```
> date=new Date()
2020-09-26T19:09:48.999Z
> h=date.getHours()
20
> h=date.getUTCHours()
19
> _
```

← stores local time in UTC

← gets hours in local time and we are on BST which is +1 so we see 20

Pour obtenir le mois par son nom, utilisez :

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)[Accepter tout](#)



Vous pouvez faire la même chose en semaine

Temps de formatage pour l'affichage

Lors de l'affichage des dates et de l'heure sur des graphiques, des tableaux, etc., nous souhaitons généralement qu'ils soient sous une forme lisible par l'homme.

De plus, nous souhaitons généralement afficher le mois sous la forme 01 pour janvier et pas seulement 1. Il en va de même pour les jours.

Exemple 1 - Créer la date du formulaire jour/mois /année, par exemple 09/04/2020.

Cet exemple utilise les méthodes get

```
var d=nouvelle Date();
var jour=d.getDate();
var mois=d.getMonth();
var année=d.getFullYear();
si(jour<=9)
jour="0"+jour ;
si(mois<=9)
mois="0"+mois+1;
var date_out= jour+"/"+mois+"/"+année
```

Exemple 2 - Créer la date du formulaire Jour/Mois

/Année, par exemple 09/04/2020

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



ndiqué ci-dessous :

```
> d=new Date()  
2020-09-23T13:56:02.690Z  
> d.toLocaleString()  
'9/23/2020, 2:56:02 PM'  
> d.toLocaleTimeString()  
'2:56:02 PM'  
> ■
```

Conversion de l'heure formatée en un horodatage Unix

Parfois, vous aurez des données dont la date et l'heure sont déjà formatées et vous devrez les reconverter en un horodatage de type Unix.

Ici, nous utilisons ceci à partir du nouveau constructeur de date

nouvelle date (*année, mois, jour, heures, minutes, secondes, millisecondes*)

Donc si notre date ressemble à ceci :

```
2020-08-8,14:30:00
```

Ensuite, nous pouvons utiliser le code suivant pour obtenir un horodatage de type Unix :

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



```
var année=données[0];
var mois=données[1]-1; // remarque le
var jour=données[2]

time=time.split(":");
var heures=heure[0];
var minutes=temps[1];
var secs=temps[2];
var d= new Date (année, mois, jour, h
msg.payload=d
msg.timestamp=d.getTime();
renvoyer un message ;
```

Si je colle le code dans un nœud de fonction et que j'utilise le nœud de débogage pour afficher la sortie, c'est ce que nous voyons.

```
msg : Object
▼ object
  _msgid: "7d25bcef.a03b24"
  topic: ""
  payload: "2020-08-08T13:30:00.000Z"
  timestamp: 1596893400000

22/08/2020, 13:28:51 node: 84ce1feb.1cc018
msg.payload : Date
"Sat Aug 08 2020 14:30:00 GMT+0100 (British Summer Time)"
```

Debug node displays payload differently when only displaying payload

Vous devez également remarquer que l'un affiche l'heure locale et l'autre l'heure en GMT (UTC).

Changer une date

L'objet de données possède à la fois des méthodes get et des méthodes set.

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)[Accepter tout](#)

`date.setHours(newValue)`**Exemple : ajouter 1 heure à l'heure actuelle**

```
var date=nouvelle Date();
var heure =date.getHours();
heure=heure+1 ;
date.setHours(heure);
```

Remarque : dans ce qui précède, nous devons également vérifier que nous n'avons pas dépassé minuit, auquel cas nous passerions au lendemain et aurions besoin de code pour en tenir compte.

Exemple : ajouter 1 heure à l'heure actuelle

```
var date=nouvelle Date();
var horodatage = date.getTime();
horodatage=horodatage+(3600*1000); //
```

Remarque : Désormais, nous n'avons plus à nous soucier du débordement dans un nouveau jour, c'est pourquoi je trouve plus facile d'utiliser un horodatage en interne dans mes flux.

Fuseaux horaires

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)[Accepter tout](#)



Lors de la création d'un objet date, l'heure locale est supposée, mais vous pouvez transmettre un décalage de fuseau horaire pour stocker l'heure locale d'un autre emplacement dans l'objet date.

Il existe deux formats à utiliser. Vous pouvez utiliser le décalage horaire par rapport à GMT ou l'abréviation du fuseau horaire (PDT = Pacific Daylight Time) :

```
nouvelle date('26 septembre 2018 19:20:00 PDT')
nouvelle date('26 septembre 2020 19:20:00 PDT')
```

```
> new Date('September 26, 2018 19:20:00 PDT')
2018-09-27T02:20:00.000Z
> new Date('September 26, 2018 19:20:00 -0700')
2018-09-27T02:20:00.000Z
> _
```

Une fonction utile pour travailler avec les fuseaux horaires est `getTimezoneOffset()` qui renvoie les minutes. Notez dans la capture d'écran ci-dessous que l'heure locale est l'heure d'été britannique, soit UTC+1, le décalage renvoyé est de -60.

```
> date=new Date()
2020-09-26T19:36:15.582Z
> date.getTimezoneOffset()
-60
> _
```

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)[Accepter tout](#)



Résumé

JavaScript comme un ensemble de fonctions pour travailler avec le temps. Généralement, vous stockez l'heure d'un horodatage de type Unix en millisecondes et ne le convertissez que lorsqu'il est affiché.

De même, si vous travaillez avec des fuseaux horaires différents, utilisez l'horodatage de type Unix en interne et convertissez-le pour l'affichage.

Tutoriels et ressources connexes :

- [Tutoriel écoles W3](#)
- [Guide définitif des dates JavaScript](#)
- [Comprendre les dates et les heures](#)
- [Utilisation de la fonction Node-Red Node - Guide du débutant](#)
- [Travailler avec des variables Node-Red](#)

Cliquez pour noter cet article !

■ ■ ■ [Total : 4 Moyenne : 5]

LA PROGRAMMATION

11 commentaires

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



```
var d=nouvelle Date();  
var day=d.getDate() //jour sous forme de nombre 0 -31  
//—  
n'est-ce pas 1-31 ?
```

Répondre



Steve dit :

17 février 2023 à 17h19

Oui, vous avez raison, désolé pour ça,
Rgds
Steve

Répondre



Huynh Thi Anh Nguyet dit :

6 juillet 2022 à 1h55

Salut Steve,
Merci pour votre message.
Comment coder pour avoir ce format :
ts : « 2022-07-05T08:28:55.043461 »

Répondre



Steve dit :

6 juillet 2022 à 12h48

Cela ressemble à ce que vous obtenez avec la

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



Huynh Thi Anh Nguyet dit :

28 septembre 2022 à 3h12

Oh merci beaucoup. Je suis désolé, je suis en retard.

J'ai utilisé le nœud Date/Time Formatter.

Répondre



Timo Santala dit :

17 octobre 2022 à 19h50

Pourquoi je ne comprends pas cela, j'obtiens quelque chose comme "27 janvier 2022" ou 27/01/2022, 20:34:00 »

Répondre



Steve dit :

20 octobre 2022 à 12h29

Désolé,
que pensez-vous que vous devriez obtenir ?
Steve

—

Répondre

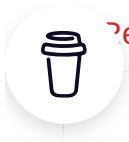


Jean dit :

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)

[Répondre](#)**Steve** dit :

12 septembre 2021 à 16h28

Supposons que vous parliez de l'heure d'affichage.
Vous pouvez utiliser un simple nœud de test car il
s'agit d'une chaîne de texte ou d'un nœud de modèle.
Est-ce que cela aide ou voulez-vous un exemple de
flux.

Steve

—

[Répondre](#)**André** dit :

25 avril 2021 à 00h25

Steve,

Le : Exemple 1 - Créer la date du formulaire jour/mois
/année, par exemple 09/04/2020.

il manque le mois +1. Le mois est renvoyé 0-11 et non
1-12.

Bon texte dans l'ensemble, bravo.

Ashex

[Répondre](#)

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)[Accepter tout](#)



—

Répondre

Laisser une réponse

Votre adresse email ne sera pas publiée. Les champs requis sont indiqués *

Commentaire *

Nom *

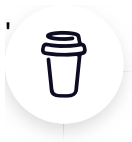
E-mail *

Site web

☐ Enregistrez mon nom, mon adresse e-mail et mon site Web dans ce navigateur pour la prochaine fois que

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)[Accepter tout](#)



[Plan du site](#) | [À propos et contact](#) | [Politique de confidentialité](#)

Copyright © 2021-2024 Steve's Node Red Guide

Steve Cope

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)