

Sources externes et références

Documentation Interface MATLAB HEC-RAS, IMTLD

Dernière M.A.J : 07/09/2020 13:06:00 – version BETA 1_0_1

Ce document regroupe toutes les sources, prévues pour être publiquement accessibles, utilisées pour réaliser cette interface.

Table des matières

Bibliographie.....	2
Breaking the HEC-RAS Code	2
Article d'automatisation d'HEC-RAS par MATLAB, Arturo Leon	2
Sitographie	3
Code de l'article "Controlling HEC-RAS using MATLAB"	3
MATLAB	3
HEC-RAS.....	3
Documentation de l'API VBA pour MS office	3
Avertissement	3

Bibliographie

Breaking the HEC-RAS Code

Seule documentation complète de l'API HEC-RAS, aussi appelé HEC-RAS Controller. Mais la commande MATLAB methodsview permet de la compléter.

Elle est basée sur une version antérieure d'HEC-RAS et est écrite pour le langage VBA. Certains objets ne sont pas disponibles lors de l'utilisation de l'API HEC-RAS dans MATLAB.

Par ailleurs, elle contient des exemples d'applications avancées de l'API HEC-RAS.

Breaking the HEC-RAS Code : A User's Guide to Automating HEC-RAS, Christopher Goodell, h2ls, ISBN : 978-0-9908918-0-2

Disponible sur le site de the RAS solution : <https://www.kleinschmidtgroup.com/breaking-the-hec-ras-code-2/>

Article d'automatisation d'HEC-RAS par MATLAB, Arturo Leon

Un des premiers articles, qui présente un exemple concret d'automatisation d'HEC-RAS via MATLAB. Cet article utilise des versions antérieures d'HEC-RAS et de MATLAB.

Le code inclus dans cet article ne fonctionne pas tel quel, des variables de type inconnu non déclarées empêchent son bon fonctionnement. Le code complet associé à cet article est cité plus bas dans la sitographie.

Leon, A. S. and Goodell C. (2016) .“Controlling HEC-RAS using MATLAB” Journal of Environmental Modelling and Software, 84, 339–348.

Disponible sur le site de the Ras solution : https://www.kleinschmidtgroup.com/ras-post/controlling-hec-ras-using-matlab/?keyword=Order_Conv&sort=

Sitographie

Code de l'article "Controlling HEC-RAS using MATLAB"

Code complet associé à l'article "Controlling HEC-RAS using MATLAB", contient des scripts MATLAB permettant d'automatiser HEC-RAS dans le cadre de l'exemple précis, présenté dans l'article cité plus haut.

Ce code fonctionne quasiment tel quel, sous réserves des conflits de versions de MATLAB et HEC-RAS.

Site internet vendant le code : <https://arturo6.selz.com/fr/item/5cdee84c701f5d086c0ca89c>

MATLAB

Logiciel (IDE) et langage de programmation utilisé pour réaliser l'interface MATLAB HEC-RAS

Site internet : <https://fr.mathworks.com/>

HEC-RAS

Logiciel de modélisation hydrographique.

Site internet : <https://www.hec.usace.army.mil/software/hec-ras/>

Documentation de l'API VBA pour MS office

Concentre de nombreuses informations détaillées, à propos de tous les objets disponibles lorsqu'on automatise une application Office, par exemple Excel, dans MATLAB.

Site internet : <https://docs.microsoft.com/fr-fr/office/vba/api/overview/>

Avertissement

Les informations données dans ce document peuvent être fausses et ne constituent que des avis subjectifs, qui pourraient être utiles pour un utilisateur de MATLAB. Elles ne doivent pas être considérées comme des critiques contre un document, logiciel, contenu, auteur ou fournisseur de contenus.