



Projet NSY103

Convertisseur de Température °C/°F - Script Bash
Sebastien Fremy



Linux

Sommaire

- Enoncé
- Sujet Choisi
- Explication du code
- Point particulier du code
- Conclusion

Enoncé

- Le projet doit être un programme écrit en Shell (bash, ksh etc...) ou en langage C.
- Le code doit être au minimum contenu dans une page format A4.

Sujet

- Le programme écrit en Shell Bash dans le cadre de ce projet permet de convertir une température en degrés Celsius ou en degrés Fahrenheit.

Explication du code

- Le script bash peut être lancé avec la commande suivante:
 - `bash temperature.bsh`
- L'utilisateur doit saisir la température à convertir, si il saisit autre chose qu'un nombre une erreur lui est renvoyée
- Il doit ensuite choisir entre Celsius (C) et Fahrenheit (F)
- Le résultat est alors affiché
- L'utilisateur peut alors convertir une nouvelle température ou quitter

Explication du code

- Le code se compose d'une boucle « While » principal. On sort de cette boucle en sélectionnant « Quitter »
- Une seconde boucle vérifie que l'utilisateur rentre bien un nombre
- Une troisième boucle permet de vérifier que l'utilisateur choisisse bien entre °C ou °F
- Une quatrième boucle vérifie que l'utilisateur choisisse bien entre « Continuer » ou « Quitter »

Point particulier du code

- La commande suivante permet d'afficher les messages d'erreurs en rouge
 - `printf '\t\e[3;3;31mErreur : Saisir un nombre\n\e[3;3;31m\e[0m'`

Conclusion