

## Compétence 5 : Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

### Sous-Compétence : Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service

#### Création du code en Bash permettant la récupération et la retranscription de la température

➔ Test en mode console avant déploiement

```
1 #!/bin/bash
2 #chcp 65001 > nul
3 # récupération de la date et l'heure du jour ; on obtient ici une valeur telle que "mercredi 31 décembre 2014, 00:15:01"
4 DATE=$(date +%A %d %B %Y, %H:%M:%S)
5
6 # récupération de la date et l'heure du jour sous un autre format ; on obtient ici un résultat sous la forme suivante : XX-YY-ZZZZ (ex
7 DATE2=$(date +%d-%m-%Y)
8
9 date=$(date +%d-%m-%Y)
10 heure=$(date +%H:%M:%S)
11 # Vérifie que l'on est en Root
12 if [[ $EUID -ne 0 ]];
13 then
14     echo "Ce script doit être exécuté avec les privilèges administrateur"
15     exit 1
16 fi
17 #Ad Mac S61
18 MACadd="A4:C1:38:D0:C7:58"
19
20 hciconfig hci0 down
21 hciconfig hci0 up
22 hnd38=$(timeout 15 gatttool -b $MACadd --char-write-req --handle='0x0038' --value='0100' --listen | grep --max-count=1 "Notification h
23 # Notification handle = 0x0036 value: 7c 08 2a 97 0c
24
25 if ![[ -z "$hnd38" ]]
26 then
27     temperature=${hnd38:39:2}${hnd38:36:2}
28     temperature=$((16#$temperature))
29     if [ "$temperature" -gt "10000" ];
30     then
31         temperature=$(((-65536 + $temperature))
32     fi
33     temperature=$(echo "scale=2;$temperature/100" | bc)
34
35     humidity=${hnd38:42:2}
36     humidity=$((16#$humidity))
37     voltage=${hnd38:48:2}${hnd38:45:2}
38     voltage=$((16#$voltage))
39     voltage=$(echo "scale=3;$voltage/1000" | bc)
40
41     # Battery Level : 0x2A19
42
43 Reading Mijia...
44 Hardware: {Firmware Version:1.0.0_0130 / Hardware Revision:B1.4 / BT Name:LYWSD03MMC / Battery Level:99}
45 Sensors: {Temperature:19.20 / Humidity:50 / Voltage:3.030}
46 14-12-2023 11:01:21 19.20 14-12-2023 11:01:21 50 14-12-2023 11:01:21 3.030
47 0
48 Reading Mijia...
49 Hardware: {Firmware Version:1.0.0_0130 / Hardware Revision:B1.4 / BT Name:LYWSD03MMC / Battery Level:99}
50 Sensors: {Temperature:19.32 / Humidity:50 / Voltage:3.085}
51 14-12-2023 11:01:21 19.32 14-12-2023 11:01:21 50 14-12-2023 11:01:21 3.085
52 0
53 Reading Mijia...
54 Hardware: {Firmware Version:1.0.0_0130 / Hardware Revision:B1.4 / BT Name:LYWSD03MMC / Battery Level:99}
55 Sensors: {Temperature:19.00 / Humidity:50 / Voltage:3.145}
56 14-12-2023 11:01:21 19.00 14-12-2023 11:01:21 50 14-12-2023 11:01:21 3.145
57 0
```

### Sous-Compétence : Déployer un service

#### Déploiement du projet sous forme d'interface grâce a un serveur Domoticz

