
Shell scripting e automazione in ambienti Linux/Unix

Presentazione del corso



Ferentino, 21 gennaio 2015



Indice I

L'argomento del corso

Le esigenze a cui il corso risponde

Destinatari

Obbiettivi didattici

Metodologia didattica

- 1 L'argomento del corso
- 2 Le esigenze a cui il corso risponde
- 3 Destinatari
- 4 Obbiettivi didattici
- 5 Metodologia didattica



L'argomento del corso

Cos'è la shell?

L'argomento del corso

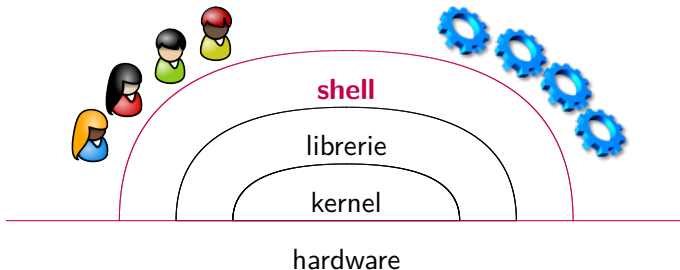
Cos'è la shell?

Le esigenze a cui il corso risponde

Destinatari

Obbiettivi didattici

Metodologia didattica





L'argomento del corso

Cos'è la shell?

L'argomento del corso

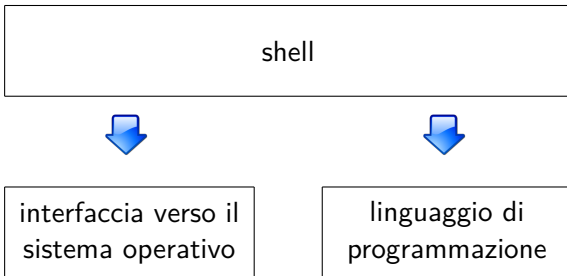
Cos'è la shell?

Le esigenze a cui il corso risponde

Destinatari

Obbiettivi didattici

Metodologia didattica





Le esigenze a cui il corso risponde

Come è utilizzata la shell attualmente?

L'argomento del corso

Le esigenze a cui il corso risponde

Come è utilizzata la shell attualmente?

Come potrebbe essere utilizzata la shell?

Destinatari

Obbiettivi didattici

Metodologia didattica

avvio di
programmi

attività
sistemistiche

esecuzione
di batch

schedulazioni



Le esigenze a cui il corso risponde

Come è utilizzata la shell attualmente?

L'argomento del corso

Le esigenze a cui il corso risponde

Come è utilizzata la shell attualmente?

Come potrebbe essere utilizzata la shell?

Destinatari

Obbiettivi didattici

Metodologia didattica

avvio di programmi

attività sistemistiche

esecuzione di batch

schedulazioni



Le esigenze a cui il corso risponde

Come potrebbe essere utilizzata la shell?

L'argomento del corso

Le esigenze a cui il corso risponde

Come è utilizzata la shell attualmente?

Come potrebbe essere utilizzata la shell?

Destinatari

Obbiettivi didattici

Metodologia didattica

elaborazione
di dati

automazione
di processi



Destinatari

Chi dovrebbe seguire questo corso?

L'argomento del corso

Le esigenze a cui il corso risponde

Destinatari

Chi dovrebbe seguire questo corso?

Prerequisiti

Obbiettivi didattici

Metodologia didattica

amministratori
unix/linux

utenti
unix/linux

programmatori



Destinatari

Chi dovrebbe seguire questo corso?

L'argomento del corso

Le esigenze a cui il corso risponde

Destinatari

Chi dovrebbe seguire questo corso?

Prerequisiti

Obbiettivi didattici

Metodologia didattica

amministratori
unix/linux

utenti
unix/linux

programmatori

chi necessita di automatizzare
processi ed elaborare file



Destinatari

Prerequisiti

L'argomento del corso

Le esigenze a cui il corso risponde

Destinatari

Chi dovrebbe seguire questo corso?

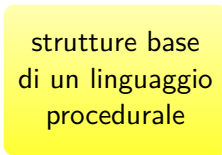
Prerequisiti

Obbiettivi didattici

Metodologia didattica

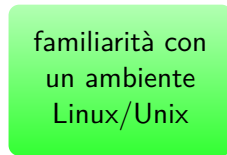


obbligatorio



strutture base
di un linguaggio
procedurale

fortemente consigliato



familiarità con
un ambiente
Linux/Unix

consigliato



Obbiettivi didattici

Obbiettivi

L'argomento del corso

Le esigenze a cui il corso risponde

Destinatari

Obbiettivi didattici

Obbiettivi

Conoscenze in uscita

Metodologia didattica

pratica

conoscere
il funzio-
namento
della shell

conoscere
i comandi
base

teoria

conoscere le
espressioni
regolari

approfondire
aspetti di
Linux/Unix



Obbiettivi didattici

Obbiettivi

L'argomento del corso

Le esigenze a cui il corso risponde

Destinatari

Obbiettivi didattici

Obbiettivi

Conoscenze in uscita

Metodologia didattica

pratica

conoscere
il funzio-
namento
della shell

conoscere
i comandi
base

teoria

conoscere le
espressioni
regolari

approfondire
aspetti di
Linux/Unix



imparare a
scrivere shell
script efficienti
e mantenibili

imparare a
elaborare file

imparare ad
automatizzare
task



Obbiettivi didattici

Conoscenze in uscita

L'argomento del corso

Le esigenze a cui il corso risponde

Destinatari

Obbiettivi didattici

Obbiettivi

Conoscenze in uscita

Metodologia didattica

descrivere
la shell

descrivere i
comandi base

esporre
concetti
fondamentali

descrivere le
espressioni
regolari

usare la shell

usare i
comandi base

combinare
i comandi

usare espressioni
regolari



scrivere shell
script efficienti
e mantenibili

elaborare
file e dati

automatizzare
task



Metodologia didattica

Programma didattico

L'argomento del corso

Le esigenze a cui il corso risponde

Destinatari

Obbiettivi didattici

Metodologia didattica

Programma didattico

Tipi di modulo

Struttura di un modulo

il ruolo
della shell

concetti base
di Linux/Unix

espressioni
regolari

la shell come
linguaggio

la shell come
orchestratore

comandi base

awk
sed

best practice

casi di studio:
elaborare file

casi di studio:
automatizzare



Metodologia didattica

Tipi di modulo

L'argomento del corso

Le esigenze a cui il corso risponde

Destinatari

Obbiettivi didattici

Metodologia didattica

Programma didattico

Tipi di modulo

Struttura di un modulo

modulo per
concetti
teorici
(20-30 minuti)

modulo per aspetti pratici
(40-60 minuti)

modulo in cui si affronta un caso di studio
(60-120 minuti)



Metodologia didattica

Struttura di un modulo

L'argomento del corso

Le esigenze a cui il corso risponde

Destinatari

Obbiettivi didattici

Metodologia didattica

Programma didattico

Tipi di modulo

Struttura di un modulo

	modulo di teoria 20-30 min.	modulo di pratica 40-60 min.	caso di studio 60-120 min.
<i>lezione frontale (10 min.)</i>	lezione frontale		esposizione del caso di studio
<i>esercitazione</i>	test a domande aperte, quiz, discussione, ...	esercizi di programmazione, test a domande aperte, quiz, lavori di gruppo, ...	progetto individuale o di gruppo sul caso di studio presentato