Corsi accademici di primo livello

Sistemi e linguaggi di programmazione per l'audio e le applicazioni musicali (Musica Elettronica ind. T.S.)

(codice COME/05)

Attività: Caratterizzante Durata: 2 anni Tipologia: Collettiva

Programma di studio:

- Videoscrittura: Software Finale
 - Inserimento dell'organico, strumenti traspositori
 - ° Strumenti inserimento semplice e rapido
 - Strumenti per il completamento e la modifica della partitura (ritornelli, accordi, tonalità, chiave, etc.)
 - Utilizzo di livelli
 - Notazioni alternative e loro utilizzo per notazioni musicali non tradizionali (stilistiche)
 - Notazioni speciali per percussioni e batteria
 - Strumenti avanzati per la modifica della partitura
 - Estrazione delle parti
 - Conduzione ed export in formato midi
- Concetti generali dei flussi dati MIDI
- La simulazione audio delle partiture:
 - tipologie di virtual instrument e loro utilizzi
 - umanizzazione delle sequenze midi generate dai programmi di videoscrittura nei vari sequencers
 - controllo e cura dei parametri del midi per l'espressività delle parti (velocity, expression, pitch bend, etc...)
 - o il mix finale nei vari programmi di montaggio
 - cenni all'utilizzo di arrangers per la generazione delle parti di accompagnamento

Programma d'esame:

- prova pratica di trascrizione su software Finale
- Presentazione di un progetto personale (composizione o trascrizione) su Finale e successiva simulazione della esecuzione musicale tramite virtual instruments e midi sequencer di una opera che includa:
 - archi
 - ° fiati
 - percussioni

I' ANNUALITA'

Ore: 30 CFA: 8 Valutazione: esame

Programma di studio:

- Il software Ableton Live per il Live-electronics
- Max/MSP e funzioni di base
 - studio degli oggetti m4l e analisi delle proprietà particolari di interazione col software Ableton Live
- Max for Live (m4l)
 - programmazione di midi m4l plug-in
 - o programmazione di audio m4l plug-in
 - programmazione di m4l instruments
 - Live API ed analisi del Live Object Model (LOM)
 - i percorsi (live.path) relativi ed assoluti, posizioni ed id degli oggetti nel LOM.
 - lancio di funzioni (functions) del programma da un plug-in m4l (live.object)
 - osservazione dei parametri (properties) del programma (live.observer)
 - modifica dei parametri del programma (live.remote~)

II' ANNUALITA'

Ore: 30 CFA: 8 Valutazione: esame

Programma d'esame:

• Costruzione di un ambiente Ableton Live per esecuzione dal vivo con funzionalità avanzate e personalizzate attraverso l'utilizzo di uno o più plug-in m4l