

## video

### hands on

[mit compsci intro in python](#)

[stanford programming methodology in java](#)

[stanford programming abstractions in c++](#)

[stanford programming paradigms](#)

[stanford principles of computer systems](#)

[mit performance engineering of software systems](#)

[intro to machine learning for coders](#)

### theory

[mit computation structures](#)

[mit algorithms intro](#)

[mit design and analysis of algorithms](#)

[mit automata, computability and complexity](#)

[mit artificial intelligence](#)

[mit advanced data structures](#)

[morse theory](#)

[stanford physics](#)

[stanford fourier theory](#)

[coxeter groups](#)

[polytopes](#)

[hopf alg \(wrt combi\)](#)

[matroids](#)

[enumerative combi](#)

[commutative alg \(wrt combi\)](#)

## notes

### repositories of notes

[Chua](#)

[Milne](#)

[Dolgachev](#)

[Kuang's \(math\)](#)

[\(mostly\) compsci drives from universities in Israel](#)

### individual notes

[intro to differential geometry](#)

[discrete differential geometry](#)

[differential forms](#)

[geometry of manifolds](#)

[topics in several complex variables](#)

[complex dynamics](#)

[intro to analytic number theory](#)

[algebraic topology](#)

[intro to lie algebras](#)

[intro to lie groups](#)

[commutative algebra](#)

[intro to algebraic geometry](#)

[algebraic geometry](#)

[algebraic number theory](#)

[cohomological class field theory](#)

[rational lattices & their theta functions](#)

[elliptic curves](#)

[error correcting codes](#)

[combinatorial designs & groups](#)

[klein quartic](#)

[combinatorics](#)

[algebraic combinatorics](#)

[more algebraic combinatorics](#)

[great ideas in compsci](#)

[compsci theory lab](#)

[boolean analysis](#)

[randomized algorithms](#)

[quantum computing](#)

[ext and tor](#)

[set theory 1](#)

[set theory 2](#)

[von neumann algebras](#)

[computational techniques in num theory & alg geometry](#)

[advanced probability](#)

[stochastic calculus](#)

[mixing times of markov chains](#)

[schramm loewner equations](#)