

## Föreläsning 07

### Frågor

1. Vad används evalueringsmetoder till
2. Rita upp ett träd med de evalueringsmetoder som finns
3. Vad är holdout cross-validation
4. Vad innebär confusion matrix
5. Rita upp en confusion mtrix
6. Milka "metrics of the confusion matrix" finns det samt definiera dem
7. Ge exempel på vilken metric man ska använda i ett visst läge
8. Vad är Threshold Value
9. Vad är Classification trees
  - a. Målet
  - b. Fördelar
  - c. Nackdelar
10. Rita upp et möjligt flöde
11. Vad menas med Rule Inference
12. Förklara följande parametrar i scikit-learn (från DecisionTreeClassifier from the tree module):
  - a. max\_features
  - b. max\_dept
  - c. min\_sample\_split
  - d. min\_sample\_leaf
13. Vad intuitionen bakom Naive Bayes Models
14. Hur ser formeln ut
15. Vad är karaktäristiken för Naive Bayes Models
16. Vad är Gaussian ND Multinomial Naive Bayes
17. Vilken "classifier" är lämplig till "discrete features"
18. Vilken "classifier" är lämplig till "continuous features"

### Länkar

- Gradient descent <https://machinelearningmastery.com/gradient-descent-for-machine-learning/>
- Gradient descent for Logistic regression <https://medium.com/analytics-vidhya/logistic-regression-with-gradient-descent-explained-machine-learning-a9a12b38d710>
- Error metrics classification <https://towardsdatascience.com/accuracy-precision-recall-or-f1-331fb37c5cb9>

### Data Camp

Supervised learning with scikit-learn. Kap 2 Classification och kap 3 fine-tuning your model  
<https://app.datacamp.com/learn/courses/supervised-learning-with-scikit-learn>